

8/31/05

WO 01/070979

PCT/US01/09126

TABLE 1  
290/467

TITTAAGGTGGGCCAGGGTACCCGATGATCCCCCAAGGTGAAGTGTGAGACAATGGT  
CTATCACCCAAACATTGACCTNGNGGGCAACCGTCTNGCCTAACATCCTTCAGGAGAGG  
ACTGGAAAGCCAGTCCTTACNATAACTCCATAAATTATTGGGCCTGCNGTATTCT  
TTTTNTTGNGAGCNCCAAACCCNNNGANGGACCCCCACTTGGAACCNAAAGGGAGGGC  
NCGCAAGAAGGGTTCCTTGGCAAGAAACAAACCCGG

Sequence 1755

TCCGGCCCGCCCACCCGCCAGCTACCATGGATGATGATATGCCGCGCTCGTNTGTC  
GACAACGGCTCCGGCATGTGCANGGCCGCTACGCCGGCGANGATGCCCNCGGCCGTT  
TTCCTCATCGTGGGCGCCCCANGNCAGNTGCGTGTGGTGGCATGGTCAGAAGG  
ATTTCTATGTGGGCGACGAGGNCCAGAGCAATGAGAGGCATNCTNACCTGNATTACCC  
ATCAGAGCACGGCATNTNTACCAACTGGGACCGACATTGGAGAAAATCTGGCACACAC  
CTTCTACAATGAGCTGCGTGTGGCTCCGAGGAGCACCCGTGCTGCTTGACCGAGGCC  
CCCCTGAACCCCCAANGNCAACCCGNCGAGAANGATNACCCAGATNCATGTTTGAGGA  
CCCTTTCAACACCCCCAAGCCATGGTACCGTTGCCT

Sequence 1756

GCGNNNGGGCCGGGCTGGGTGGGCCAGGGTCGGCCGGNGGACGGCGTN  
CGGTGCCTGGCTCTCCGCTCCCTGAGGCGCCGCTGGGAGTCGAACCTGATGATGG  
GACCTGTGAATTCAAGCGGGGTGCCAAGTCGTTCTGTGTGGTTGAGAGACAGGCTGNG  
CAGCCCACGTGTCATAGGACTAACTACTACAAATCATGCTGAGACCGAGCTATTTG  
TGCTTAGAGGCTTGCAGCCTTGAGAGGAATTGTTGTCAGGAGAATAAAGGAGGTTG  
TCCATNATTGACTTTAACGCAATCAAGTAAACATTGAGCTCTNAGCTCCGCTTTC  
TTGCTCTGAAAATTGGAAAACCAANAAGGTTTGTATTGTGTGACCCCACCTGAAT  
TATAAACCAAGATGAACATAACCAAGGTGGCTNGGTGTTGTTTCAGCAAAC

Sequence 1757

GGATCTACCANGTGTCTNGAGCAGCAGGAGAGAGCCTTCACGCTGGGCTAGCAGGACTT  
CTCGCGAGGGAGNNTTAACCTGGAGAACTNCTCATGCACCCCTGTGCTGGAGTTCTG  
AGGAATACTGACCGGNAGTGGCTGNTGACACCCCTATGCCTAACAGTGGCAACGTT  
GAGGCTGGTCCAGACTCTGAAGACTGCCTGGGCCAGCAGCCTGATTTAGCANCTAAT  
GAAAGCCCAGCCTCTTGAGGAAACATTTCAGTTGTTGCTCATTGGNAGATGAC  
TTTCACACCGACCCCTGGCCNATTACAAGACANACTNACTTTTGAGGAAAATTG  
CCAAAAAAGTTGGCTAAAAAAATCNACAGGTTGAAATGGAAGGGTNGAAGNCTTTCT  
GGGGTGGATTGGAAANGGCACCCCTTTCGGNTNGGGGGCNGGGT

Sequence 1758

GAGCCGGCTGGCTCGAGTGGCCTCGTCGTCCTGGCGCCCTGGAGAGTCGCTGACGG  
GTGGACTGACGGACCGCCTGAGGACGGCCGGCCAGGGCGGTGAAAGCGCCAGCCCTATGG  
CGCGGGTCGAGTGAGGCGGAAGGCCGAGGACGCCGGCGGCCGCCCCGGCGAT  
GCGGGCCCCCGCCGTCGCTNAGGTGCCATTGGATTGACTTGTGGCACCGATGTAC  
TCTGAGTGGAGGTCACTGCATTGGTATTGAGAATGATCAAGGCCATACCAAGTGTGCTG  
CACAGCTATCAAAGAGCCTNGACGAGAGGTGGCAAATGCTGTAAGTCCGGCTTGG  
GCAGGTGTTAAGTACCCCTCAGTGGCTGGTAGTGAGAATTGTTAAAAGTACACAAAG  
AAGTA

Sequence 1759

GTGACACCGCGTCCGGTCTCGCGCCCGCTGCCCTCTCACCGCCCCACGCAGGATCCCG  
GCCTGGTCACCGGGCAGTGTGATGCTCCGACTGCCGCGGGACAGCGAGGCACACACA  
GGGCTTGGGCCGCGCCGGAGGCACACGGCCTGGCTGAGTTGCTCTGGCTCCGCTC  
TCCAGCGACCCGGAGGTAGCATTCAGGAGGCACGGGCCCCCCCAGGGGGATGGC  
ACAGCCACGCCAGATGGACGAGAAGACCAAGAAAGCAGAGGAAATGCCCTGAGCCTCAC  
CCGAGCAGTGGCGGGCGGGGATGAACAGGTGGCAATGAGTGTGCCATCTGGCTGGCAGA  
GCAACGGGTGCCCTGAGTGTGCAACTGAAAGCCTGAGGTCTCCCCAACGCAGGACATCA  
GATTCTCATGGTCAAAATGGCCATTCAAGCTTCCATCCAGCCATCACATCACAGGAG  
GAAGGGAAGA

TABLE 1  
291/467

## Sequence 1760

CCGATGTCTACAAGCTCGTCAAAGACTAGGGTGCCCTCTGCGCCCTCTTAAGGATGCAGG  
 GTGAGCATCTCCTCTCCACACCTGCCTGGCACCCCTGGGGGGTCAGGATTGAGGATT  
 ATCTACCTGCCAGGCCTCAGGCCAGGACCCAGGAGGCCTCCCCACCTACCCCAGCACAC  
 ACACCTGCCACTGTTCTGCCTTAAATTGTGGGAGAAGAGAGGGAGAGGGAGGGCTAG  
 CGGTGGGGCAGCCTGTCGGGGCGCTGACCCACCACCTGCTCTGCCAGCCTCGCG  
 TGACCTCAGAGAGGTGGGGATAGGGACACCTTCAGCCTCCAGCATGTGTGGCCACTTGT  
 ACCCCCACCCACCCCTGGGGAGCATGATGGGCAGGTTGAGGGCAGGATGGAGACCAAG  
 GGGAAANTCAGTGAGCAGNAGGCCCTGGGAAGTGTCCGGTGGGGTTGGACTTGAGGGAC  
 AGAGGGGCCAACACTTCTGCCCTTTG

## Sequence 1761

CCGCCAGGCCACCATCACCAACCGCCTCTGCCGNACCCCCATCTNCACCTGTGCCCT  
 CACCAACACACTACACAGCACACCAGCCGCTGNAGGGCTCCCATGGGCTGAGTGGGAAG  
 CAGCTTNCCTGGCCTCAGTCCAAGCTAACAGCCACGTCCACCCACGCATACACACA  
 TGCCCTCCTGGACAAGGCTAACATNCCACTTAGCCAGCACCTGCACCTGCTGACGTCCC  
 CACNTCCCTGGTGGGGACATTGCTCTCTGGGGCTTTGGATTGGGGGCC  
 CTTCTGCTCCTTCACTGGTAGNCTCTGGCTACCNATAAGCANGAGGCCNTGGGAAG  
 GGGTTCTCCCTGGGCCCTAAAAAAAGGNGGGCCCCAAAGC

## Sequence 1762

AGTCGACCCCGCGTCCGGCAAGCGGGACCGGTAGGGGCCGGAGCATGCGCGGCCGCT  
 CGGACTGTCCCCTCCGCCCCGTATTGAGGCCTGGGAGCGGGGGCGACAGGAAAGCGA  
 TGGTGAAGCGGGGCCGTGAGGGGGCAGGNGCCGGAGCCGGACCCGAGTAGCGGCAG  
 CAGCGCGCCGCCCTCCAGAGTTAGACCCAGGAAGCGGGGGAGGGCAGGAGCGAATC  
 GGGCCGCCGCCATGGAGCTGAGAGTCGGGAACAGGTACCGGCTGGCCGGAAAGATCG  
 GCAGCGGCTCTCGGAGACATCTATCTCGGTACCGGACATTGCTGCAGGAGAAGAGGTT  
 GCCA

## Sequence 1763

CGCGTCCGGGTGATTGAGCTCATCTTGTGAGCAAGGGAGTGAAACCACAGAAACTG  
 TTAAATTGAACGTAATAACTTGGAAAACAGTTTGACACTAGAACAAAGGTGCTTCTC  
 TTTCTCTCTCTCCAACCTGTTAACCTAGTGCTAGATAGTCAGCTGCTGTTGCAGGT  
 AGAAAAGCTACCAATGCCACATTGTTCACTCTGTTAACCTGTTGACCTCCCAGGC  
 ATCTGAACAGGATGACATCATCTTATTATATCTTACACATACGTGTATGTACACA  
 CACACACACAATACAAGACATTCTGTTAGAAAATATGCCCTGTTGGATTAC  
 TGCTGCTGAGCACTAGAAATTCTAATGGAAAGAGGCCCTCTGAATGGCTAAGGGACAT  
 CTGAAAGGAAGGAAATGAGCCTNAAGGTTTGGTGTGCTGGTTGGTTCTTCT  
 TTCNTGGTTCTTTGGTT

## Sequence 1764

AGTCGACCCCGCGTCCGGACCGTGGGCCGGACGGCTGGGGGCCCTCGGGAAAGATGGC  
 GGCGTGCAGGCGGCCAGGTGAAAGTGGATGGCAGCGAGCCAAACTGAGCAAGAAGTG  
 GTGGAATCATTAGTTCAGGGTGCTCTGCCATGTTGACGCAAGCTGCTGTAAAGGCTTGT  
 TAGGGGTCCCTGCGCAAACCTCTGGCAGAGTGGGTACAGGGAACTGCGACTGGG  
 TCAACTTGTCTCTTACAGCGCTCACAAGGACAAGTCATTCTGATCAAAGAAGTGA  
 GCTGAAGAGACGCCTGAAAGCTGAGAAGAAAGTAGCAGAGAAGGGCCAAACAGAAAGA  
 GCTCAGTGAGAAACAGCTAACGCAAGCCACTGCTGCCACCAACCACCCACTGATAA  
 TGGTGTGGGCTCTGAGGAAGAGAGCCGTGGACCCAAATCAATACTACAAATCCCGCACT  
 CAAGCAATTCATCAGCTGAAGGTCAATGGGAA

## Sequence 1765

TCACCCCGCGTCCGACTTGAATCCGTCAGCTTAAACTTGTGTAAGGGAATCCTGACTT  
 TTAATGTGAGGGTATTGGATCTGTGTTGAAAGTCGTATATTCTGTGCGGTG  
 TGAGTGCAGGCCACCAGCTCTAAATAGAGGTTCCCTATATGCGCGTATGACATGGTGA  
 TAAACACAACTCTCCACTCAGGACATCCGGAGCGTTATGGACCGTGGTAGGTGGTCGT

**TABLE 1**  
292/467

TCTGTGTGCTTGAAAGTGTCCAGGCCTGTCACAGCCAGTGCGCCACTCCGGGCTC  
 CTTGCTCCCTGCTGTACTGAAGTTGGATTTGCATCCAATCCTGTGTGCCTGCCCTTC  
 T  
 Sequence 1766  
 GTCGACCACCGCCTCCGGCTCCCGAGCCTGGAGAGCTCGACTGCGAGTCCCTGGACAGCA  
 GCAACAGTGGCTTCGGCGGAGGAAGACACGGCTTACCTGGATGGGTGTCGTTGCCCG  
 ACTTCGAGCTGCTCAGTGACCCCTGAGGATGAAACACTTGTGTGCCAACCTGATGCAGCTGC  
 TGCAAGGAGAGCCTGGCCCAGGCGCGCTGGGCTCTGACGCCCTGCGCGCCTGCTGATGC  
 CTAGCCAGTTGGTAAGCCAGGTGGCAAAGAAACTACTGCGCCTGGCCTACAGCGAGCCGT  
 GCGGCCTGCGGGGGCGCTGCTGGACGTGCGTGGAGCAGGGCAAGAGCTGCCACAGCG  
 TGGGCCAGCTGGCACTCGACCCCAGCCTGGTTGCCACCTCCAGCTGACCCCTGCTGCTG  
 CGCCTGGACTCACGACTCTGGCCAAGAT  
 Sequence 1767  
 CCGGAAGAGTGCTTATTGTGAAATTATTTAAAACGTCCCTTAAAAGAAAAAGAGGAAA  
 CGATGAACAAAAACTAATCTAATTGCCAAGTTAGAATTATNATTAAATTACCTCCTAT  
 GCAATGATTAATGCTGCAAATGTATGGTTATGTTACCGTATATTCAAAAAGAAATATT  
 ATTACAAGGTTTCAGAGGTAGCCAATTGCAATTCTTTGAAATTACTGTACTGTTCAA  
 TGTGTTAAGTGCCTTGTGAAAGTAAAATTAAAGTCTAGATTCAATTATTTCTGACA  
 TATAATTTCATTATGATATCTACTGTATGCTATTGTGATAGTTTATGAAATGCTTACA  
 TTTTAATCAAATATGTAATTCAAGAGCTTTTCTACCCACCAAGTACCTTAATCA  
 TTGGTTTATCACATTGGATTCAAATTCAAGGTTCTTTTGATAAAAGAGGAAATTGTT  
 T  
 Sequence 1768  
 CCGTGGGATGTAAGAGAAGACGCGGAGAAGAGGAGAGGACCTACAAGAACGGAGGA  
 CAGGGGCGCACGATGGTCCCAGGGGAGCGGAAACAAAGGNACGCAAAACGGAAAGCGT  
 GTGTAGGGGAGCGGAAAGGAAGGTCAACCACCTGTGGCCTGCGACCGAAATGGCGAAAAG  
 TCTTTGAAGACAGCCTCTGTCTGGAAGGACAAAATNTGCTACATCAAACAGGATTG  
 GTCACTTTATAGTACATCCCAGGTATGTTATGNAGGGAAGGAAGTGNAAAANNAACA  
 CCTTCAGCAGTTCTGGNTGGNATTCCATTGNACCTTNAGNAAGGGAAGNACAANTG  
 GGGCATTTGGNCATTCTTACNTCTGAACCAATTCCAAGTTAGGAATGGAAATGCC  
 CTTTTTCAGGTTGTTATTGNATGCTACAAACTTCTGGNAAAAAGTTAATTGGAAT  
 TTGGGAAAAAATTGGGAACAANAGGGGGAAAAGGCCTCATTGTNCCGGTGGGG  
 GCCAAAAAAATACCTTTCTC  
 Sequence 1769  
 GCGTCCCGGGACCGCTGGCGGACGCGTGGCGGACGCGTGGCGGACGCGTGGGATTTG  
 TGTACAAATTGAAATGTCTGTACTGATCCTCAACCAATAAAATCTCAGTTATGAAAAAAA  
 AAAAAAAAGG  
 Sequence 1770  
 GTCGCCCTCAGCCGCTTCCCTCGCCATGGAGGCAGGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCC  
 TCGGAGCCGGGGCCGGCGGCCCTGAGGGCTAGTGGCGGCCGAAACGCCGCCCG  
 GAGCGAGGCGGAGCCGCTGCTCGTCCCCAGCGGTCCGCCAACGCCGACTCTGT  
 ACACAACAAAAAAACAAAGGTATTGAAATTCACTGAGTGGTAATGGATGATGC  
 AGTCAAATAACTAAGATAAGCATGGATTCTGGTCATTCTGTTCTGCTCGGAGTGG  
 TCTGATATGTGTCAGTGCCAACATGCTACCACTGAGTGGACCTCTGTAGGAATTACAAG  
 ATTAATTAACTCATCAACGGCAGAACAGTTAAAGAAGAGGCCAAACTTCAAATCCAAC  
 TTCTCACTAACTCTTTCTGTGGCACCAACATTCAAG  
 Sequence 1771  
 GCGTCCGGGCCACATGGCCGCCGCCGCTTGGAGGCTGAAGTGCCTGCCGCCGCC  
 GCCACGGGGAAATCCGCCGCATGCCGCCCTGCCGCCGGCGGCCGTGGGGCCAGAG  
 CGCCGGAGGCCAGGGCTGGGGCGACCGCGCAGCGGCCACGGGGTCCGTTAGAGCAGC  
 GCCCGCGGCTATGCCAGAGGCCGGAGCGGCCGGAGGAGCAGAGGGCCNCGGGAGGG

TABLE 1  
293/467

AGGAAACCTTCTGCAGTACGAGCCAACCGGAGACCCGACTGAATGCTCGGATTGGGA  
 AAATGAAACGGAGGAAGCAAGATGAAGGGCANAGGGAGGCTCCTGCATGGCTGAGGATG  
 ATGCTGTGGACATCGAGCATGAGAACACAACCGCTTGAGGAGTATGAGTGGTGTGGAC  
 AGAAGCGGATAACGGGCCACCACTCCTGAGGGTGGCTCCGAGGCTCTGGCT  
 Sequence 1772  
 TNGATGTGTATATGGACTGTTNTGAAGGGTTTTTTCTTATAGCCCANTTAAGTTNTGT  
 TTGGCTCGGTGCATTTTCATTTATTAATTAGTAATTAAAGTAACNGTGTGNGTAAA  
 ATCATTGTGAAGTTCAAGATTCAATTGGGANGAGTTGATGGTNCANTNANGCATGATG  
 GTTAACAAATTTAACACCAAAATGTTAAATCCTGCATAAATTCAACTGTANATAATA  
 AATANGGTGTTTCNTGTATATGATAGNAATGCAATTAGAAGTACCTNTAGTAAANTCTT  
 TTGGAATACCAATNCTTTGGCTTAAAGGAAATTGGGAAAGAATTCTGTTATAATNCC  
 TTNNAATTAACCTTGNNGGGGGAGGGGGAAAATAAAAATTGCAGGAAAAACCTGC  
 ATGAGNCACCTTAANAACCTTAAAGTAAGGGGGCTNCCAATCTTTANTCCNGGA  
 AACCCCTGGTTGCCTNTTTGGCA  
 Sequence 1773  
 CGTCCGTTAAAGGCTCTGACTCTGATCTGAAAGCCGGACGCCGACTGGCACTCGGC  
 TTCAGTTCCACTGTGACAGATGGAGGTCTCTTCCGCCCCAGGCCAGGTGGCAAGCCC  
 ATCCTGGCCTCAGAACATGTCAGCACATTGTAGGGTGGCACCTTTATCCAAGTTA  
 CTAGCTACACATCAGTGTAAAGAGAAAAAGTGAACCTTCACTTGTGAA  
 ACTTGAGGAAACAAGATACATACACTGATTCTTCTTAAACTAAATGCA  
 CTGCAGAGCGGTAGAGGTGTATATTTCTACTGTGGGCAAAGTATTGTGCTGCTT  
 TTGGAGATGGACTGGAACGTCTGGTTCTGCCCCGGCCGGCAGTACCGTCTATT  
 CTGTAGAAGGGGCCACAGTGAGACCTGGAG  
 Sequence 1774  
 CCCCGCGTCCGCTTCCGGTTGCTAACGGTCCCAAACAGCCCCCGAAAACGCTACGTGAG  
 CTGGGCCCTGGGCCAGAGGCAGAAAACGGACGGAAGAAAAGGTCTGGCCGGAGATGGTC  
 TCACCTGTCAACCAGACTGGAGTGCAGTGAGTGGTGCATAGCTTACTGCAGCTG  
 AAACCTCTGGCTCAAGTGTATCTCGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGAGCTACAGGT  
 GTGAGCTACCCAGCATGGCTATTGAGATTCTGAGTAGAGAAGTAACATGATTAAC  
 Sequence 1775  
 GGAACCTCCCTAGATTCAAGATGTATGAAACGCCAGATGCCCTGGCAGAAGTT  
 GCTGCAGGGCGGGCTCTCATGAAGAACCTCTGCTAAGGCAGTGTGGAAAGGGAAATGTG  
 GGGTTGGAGCCCCAAACAGAGTCCTAGTGGGGTGCCTAGTGGAGCTGTGAGAAGA  
 GGGCCATCATCCTCCAGACCCAGAAATGGTAGATCCACTGACAGCTGAACGTGACCT  
 GGAAGAGCCGAGACACTCAATGCCAGCCGTGAAAGCAGCCAGAAGGGAGGCTGTACCC  
 TGCAAAACCACAGGGCAGAGCTGCCAAGACTGTGGGAACCCACCTCATGCTCAGTGT  
 AACCTGGATGTGAGACCTGGAGTCAGTAAAGGAGATCATTGAGCTTAAAGTTGACTGC  
 CATGCAGGATTGGACTTGCATGGCCCTGTAACCCCTTGTGCAATTCTCC  
 GTTGGAACGGCTGTAATTACCAATACGTATCCCCATCGTATCTAGGAAGTAACTAG  
 CTTGCTTTGTTTACAGACTCATAGGTGGAANGGACTTGCCTGTCTCAAATGAGACT  
 TTTGGACTGTGGACTTT  
 Sequence 1776  
 GCGTCCGGAACCTTATAAGAATTATGCCGTTNTACATGAACCGTTAAGTTTGTACTTG  
 ACGTTCTGTTATTANGCTAAATTGTTCTCAGGTGTGTNTATATATACATATAT  
 ATATATATATATATGTATATATACATATACGTATATATACATATATATGTAT  
 ATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCCCAGCTCACTGCAA  
 CCTCCGCTCCGGGTTGGCGATTCTCTGCCTCAGCCTCCCTGGTAGCTGGGCTGC  
 AGCCATGTGCCACCAAGCCCAGCTAATTGTATTGGTGGAGACAGGGTTTACCAT  
 GTGGTGGAGGCTGGCTGGAACTGACCTCAAGTGTATCTGCCACCTCGGCCCTCCAAAGGT  
 GTTGGGATTAAACAGGTGTGAAGCACCACGCCCTGCCCCAGTATATTGTTAACAGTTA  
 TTTTGGGTGAAAATTCTCTTAATGGGAAGA

TABLE 1  
294/467

## Sequence 1777

CCACCGCGTCCGGCGCCCCCTCCCGGCCATGTTGGCTGGTGTGGGTGTCAAACTGA  
 GCCAGACGCGGCGGTGGCGGCCTCCGCGGGCTACGGTCGCTCCGCCTCGAGCGCT  
 GCCGGTGGCCGCAGCGGCCACCCACGCCGGCCGGAGGAGCAGAGTGTAAGTGCTGG  
 TGCTCACTGGTGTGAGGGCAGATGAAGGTTACCAAACCTTGAGGACAGGAGCCTCATATCA  
 GAGACGTGGACCTCACTGTAGCCTGGTCACTGGCTCCAGCTTTCGAATCTGAGGCTCCA  
 AAGGAGGAAATGACCATTAGGGATCTACTCCAGCTTGATTACGGAGACTGAACCTTC  
 TAGGGTGCACCTTACCAAGGACAGGAAGGTTCTGTGAAGGGCTTAAACTTATA  
 ACAAAAGAAAATAA

## Sequence 1778

CGCGTCCGAGACAGTTCATACTGGAGACAAACCTACAAATGTAATGAATGTGGCAAAAC  
 CTTAAACGGAACTCAAGCCTCACTGCACATCATATAATCCATGCAGGAAAGAAACCATA  
 TACATGTGATGTATGTGGCAAGGTTTATCAGAATTACAACCTGTAAGGCACCGAT  
 ATTCAACTGGAGAGACACCTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCAACG  
 TTCACGTCTGCAGGGCACCGGAGAATTCAACTGGAGAGAAACCTACAAATGTAATGA  
 ATGTGGCAAGGTCTTCAGTCACATTACATCTGCAGTGCACTAGAGAGTTCAACTGG  
 AGAGAAACCTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAAGCCTTAAATTG

## Sequence 1779

NCCCCGCGTCCGCTTGGAGCAGTAGACTTCTCACATCTTGTCACTTCATCGTTG  
 ACTGGACAGTAAAGCTTGGACAACTAAGAATAACAAGCCTTGTATTCAATTGAAGATA  
 ATGCAGACTATGTTATGTTATGTGGTCACCTACCCACCCAGCCCTGTTGCCTGTG  
 TGGATGGCATGGGAGATTGGATTGTGGATCTCAATAATGACACAGAGGTACCAACTG  
 CCAGCATTCTGTGGAGGGTAATCCTGCTCTAACATCGTGTGAGATGGACCCATTCTGGCA  
 GAGAGATTGCTGTGGGTGATTCTGAAGGACAGATTGTTATACCGATGTGGAGAGATT  
 GCTGTTCCCCGCAATGATGAATGGGCACGGTTGGCGAACACTGCAGAAATTATGCA  
 AACCGAGCTGATGCAGAGGAGGAAGCAGTACCCGAATCCTGCTTAGTTCCTGAAAAGGG  
 GAGTGTAACTAGTGGATTGGAAAGGGTC

## Sequence 1780

AGTAGGAACCAAGAAAACCTTTGCCAACCTTACAGGATATCTGGTAAACTATTACAT  
 NGTCAGGCCAAACATGCTCCTGCTTGAATTTGTTGGCTGAATNTGGGTACAGAGTGGTTCT  
 ATACGATGGTAATAACCAACTTGNAACTAAAGGAAGNATTCCAACAGAAACAGATAGGAN  
 AANGCTTGAGAAGATATNAAGGAATNTGTCACCTGTCACACNATGCCGATCACCGG  
 GACACAAATTCTGCAAGAAGGGACCACACCGACTCTATTCTACAAAGNGCAGGAAA  
 CCTTGTTCATTCTAACGATGGTTCTGNTTGGCCAGGTATTCAAAAAAA

## Sequence 1781

ACCCACCGCGTCCGGCTCGTTGGCTTGCCTGGCTCGCTAACAGACTATGGCGTCCGGC  
 CTCATTGACAGCTACTGCTGCCAGCCGNCATCGGCCCNCAAGCGCGGGCGCT  
 CCAGCTCCGGGACGACGACCAACGACNACNACACGACGGGAGGGATC

## Sequence 1782

CCCGCGTNCGTTGTGTAATGGNTGTATACTTCTTACACAACCTATCCATTACTTAA  
 GGAATCTGCTTATTCTTACAAACTGNTCNGGAACAAANTGATATCAGAAATTNGAT  
 AAAAGAACCTCGAAATGNTGAAGGAGTNGAGGAAGNTCATTGAATTNCATGTTGGCAA  
 CTTNGCTGGAAGCAGAACATTTGCCACTG

## Sequence 1783

GTCGACCCCGCGTCCGGCCGCTACAAGGNTGTAGATAAAATAGAAACATACCTTC  
 TTGAAAATGCGAGAATAAAATTAAAGGCAGGAAGGAAGTGTGAAACCATGTGTCAAC  
 AAGCTTACTGTCAAAGCAGGCTTGGTATGGGAAGAAAATACTTATAAATACTNGTN  
 TTAATATTGCTTATTAAATACATTAAACAGCATTAAATCTAACGCTAA  
 CTTGAAGATATAAGAACAGTAAATTGATAAAAATGAGAAATTACATTCCCATTCTTAA  
 ACAATTGTAAATTCCAATTATCCTGAACATTAAACACCATTACATATTATTAAATCA  
 CATTCTTAAACATTGATAAGAGATTAAATATTGTGATCCAACCTACCA

TABLE I  
295/467

## Sequence 1784

CGCTCCGCGGACCGTGGGTGTGGAGCCTTACCTCCGATTTGACACGAGTCGCTGT  
GAACCCCCGCAACCTCCTCCCCACCTCCATCTCCTTCCAGGCCATCCCTGGCCCAGA  
GCAGGGAGGGAGGGAGGGACAGATGGCGGTGGGTTTTGTATCTGAATTGCTGTCTTGAA  
CATAAAGAACATCTATCTGCTGTTGAAAAAAAAAAAAAGGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn  
nn  
nn  
nnnnTCACAAATAAAGCAaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaGTTTGTCCAACACTCATC  
AATGGTATCTTATCAATGTCTNGGATCCCCGGGTACCCGANGCTGAATTAAATTCCCT  
TTTTTC

Sequence 1785

ACCGCTCCGGCTTCGTTCTCCGTCCTCCCCGCGCCTGGCGGGGGTCGACTAGCC  
AAGTGAAGCGGGAGGCAGTCGGACCTTCCCTGCATTCGTTGGCCAGTGCCGGGG  
CTACCCGCCCTGGGGCCTGGGATCCTGGGCCCCTGAGGCCCACCTTACGCCGGGG  
CCTACCGCGGCCGCCCTGGCCTCATGAGGCATAGCCTGACCAAGCTGCTGGCAGCCT  
CGGGCAGCAACTCCCCAACCGCAGTGAGAGCCGGAGCCGGCTGCAAATTGTTCGCTGC  
CCTCTGACCTGACCCGGCTGCAGCGGGGAGGAGGAGACGGCGGCCNCGGATCTCCC  
GGCCGCAAGCAGCAGTTGGCAGCAAGGAGAGTTGGAAGCCGGAGGGGGGAAGCCCG  
CGGCGGGCTGGCCGTGCGCGGCCCTCCCCCGAGGAGATGGAGGAGGAGGCGATGCCAG  
CCTTCCGGGGGAAGAGACGGAAGGATATGGACTTTTCTGGCTGGA

## Sequence 1786

ACCGCTCCGCCAGGCAGTGTGGAAATCCCAGGGTCNGCAGGAGAGAAGGGTGAACCAGG  
TCTACCAGGAAGAGGATTCCCAGGGTTCCAGGGGCCAAGGAGACAAAGGTTCAAAGGG  
TGAGGTGGGTTTCCCAGGATTAGCCGGGAGCCCAGGAATTCTGGATCCAAGGAGAGCA  
AGGATTCATGGGTCTCCGGGCCCCAGGGACAGCCGGGTTACCGGGATCCCCAGGCCA  
TGCCACGGAGGGGCCAAGGAGACCGCGGACCTCAGGGCCAGCCTGGCCTGCCAGGACT  
TCCGGGACCCATGGGGCTCCAGGGCTTCTGGATTGATGGAGTTAAAGGTGACAAAGG  
AAATCCAGGCTGGCCAGGAGCACCCGGTGTCCCAGGGCCAAGGGAGACCCGGATTCCA  
GGGCATGCCTGGTATTGGTGGCTCTCCAGGAATCACAGGCTCTAAGGGTGATATGGGGCC  
TCCAAGGAGTTCCAGGATTCAAGGTCAAAAGGTCTTCTGGCCTCCAGGGAATTAAAG  
GTGATCAAGGCGATCAAAGG

Sequence 1787

AAGCTATTGTACACCTTGAACCAGTTGACAACACTTACTACAAAGAGGCAGAAAAG  
AAAATCTGTGGAACAGTCATTCCGTCAAATGNTNGTCTCCCTGGAAGTTGAGGCAG  
GNCATATCAAGAAAAACTCCANCCCAGCCTCAGAGANAGATCTTAANGCTTCTGCTC  
AGAAGGATTGGAACAGAANAGAAAAGCATCATGGTAANAAAATGAAAGCCAAGAGATGT  
GCCCACTCCTGTTAATTCTTCATTGATTGAAATTCTACCCCCTCTAAGAAAAATGAAAA  
GTTTNTAAACAACAAAAAGAAAGCCNNNAGGCAAGGAAAGGGCANGTGCTTCATNAA  
GNATACCTGNTGAAAANAGGAATGGCATCTCCNCCAAGAAGAAAAGCCAANGGGT  
TTGTACCATACCTGGTGCNCTTGTATGCNCACCCCTGCCAAAGGCATAAAGGTTCTAA  
AAAAAGTTACCTTGAGNGAAGCCAANGAAGCCTGGGAGAAAANAGTANTGNAAAAATGC  
AAGCNAAGAAGGNTGGGTGGGAAG

Sequence 1788

CCCCCGCTCGAGCAAACATAAGAACCTGAGTCATTTGCATTAGAGTATTCTGATA  
AAATCTCTGAAAATACTGAAATCAAAGGTTAATGATTTTGTTCATTCTGATTTGTC  
ATTTTATTATCTGCTAGCAGAAAAATCAAATGGTAAATTAGCACTTAGACAGCCAAC  
ATAGTGAACCCCTCATCTACTAAAAGTTGCCATTAAATCTGAATTACAGATACAGA  
TAACAGTTATCAGAAATCATATTTCTGTAAAGAAAATTAAATTAGGAGTTGTGGC  
CTGGTGCCTGGCTTACGCCGTAAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGTGAGCAGATCA  
CTTGAGGTCAGGAGTTGAGACCAGCATAGCCAAACATAGTGAACCCCTCATCTACTAA  
AAAGTACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGTGTGCCTGTAGTCCCAAGCTACTCGGGAGG

TABLE 1  
296/467

CTGAGGC GGAGAATCGTTGGAACCCG

Sequence 1789

GACCACGCGTCCGGTGGCGTCTGGGCCTCGTCCCCCTCTCTGTCTCCCTTGCCCTCC  
CCATCACGTCCCCTGACACCGACACCCATTGCTCCCACAGTCTCCCCAGNCTCCACTT  
GGTCCCCAGCGCTGTCTGCCGAGGATTGCCTGAAGGCTGCCCAACTCTGCACCCGC  
CCCCCGAGGGCCACCGAGGACCATGACTAACAGACAGATCCTGCCCGATGGCCCCGCCACC  
CCGAGGAGAGGAGGAAGAAGAGGAGGAGGAGGATGAACCCGTCGGGAGGCCCCAGCCCC  
CACCCAGGAGCGCCGGCAGAACGCTGTTGTCACCCCTCGGCACCTGCCCGAGGCCCCAGCCCC  
GGACTACGCTTCACCTCTTCGATCCAATGACCCGGCGTGCAGGAGATCCTGTTGA  
CCCTCAGACCACCATCCCCGAGCTGTTGCCATTGTGCGCCAGTGGGTGCCCAA

Sequence 1790

CGGGGTCTTCTGCTGTGAGGTGCGTCCCCAGTGTACGGAGGGCTTGAGGCAAGG  
AGTAAAATTGGGTCTGGGGTTAGTCCTGGGGTGGAGGTCTGGCACGCCGGTCGGAC  
CCCTNCATCTCGGNTTGCACACCCCGCTTCCAGCGCGGAGTCCGCGGCCGGTAGGG  
CNGCGTCNCGTGCGTGCACGTATCCAGCGGCCCTNGCGAGGCTNCAGTGGCTTGACC  
TCCCGCGNGTGGGAGGCTGCGCGGAGTGCCTGCANTTCGTCCGGCCGGGCGNGCGGG  
CCTGGCTT

Sequence 1791

GGGTTATGAGAAGAACGCTCAGAGCAGAGCACCGAAAGTGGCCACTACCAGCATGAAGAG  
CCCAACAATTCAAACACTGGNAGAAGTGGAGAAAAACAGAACATGCAGCTTCAAGGTTGTTTC  
AAGCAGTTGGCTTGTGGACTCTGAGAGATGCTGNCCATGACATGCGGGAAATTATCA  
TGATCAACTACCCAGCTGGATTCACCCAGTGGCAACTAGCTTGTGTGGAGACGGC  
AAGGGTTGGATTTCAAAAGAGTAACCGAGACCCGTGACCAAGGTGTNAACTAAGAAGT  
GGAGTCATGCTTCACACGGNCNTATCNTGCTGGCAGCCATTCTGGGTCTGGCTGTGGTG  
TTAATCTTATGGGATCC

Sequence 1792

GTGCTGGTTNTCTGAGATGCTGCTAGGGGTGGGGAAAGCAGCCGTGGGACGCG  
TGGCCGGNAGCGGNGGTGACAGCCTGGGANNNCGGGGCTNTCTCCTTGCCCTCC  
TNTCCTGTCTATTCCCAGNGNGGGCGTGGCTGACACTAAAGACTNTGTANNCATCAACC  
CGAGTGCANNTCNATGGAAAATGAAGGTTGACGTTTCAAAAAAATCTAATGGTGAA  
AATGAGACAATGATTGCTGTATTGNCANCCAAAAAAAGCAAAGGGNATTNCANTCATT  
GAAGNTGCAAGCATTCTNCAAGCTGATCTCNAAAATGGGTCTAAACAAAATGTNAAGNTA  
AGTCNTNAGGCNAGCCCTTCATGGTTNGAAATGAGNTTTCGNTTTTATGTGAAAGN  
TGGAGGCCNCNTGTNGGGAAAGAAANGNTTNTTTCNCCAGGTTTNAAAA

Sequence 1793

GTCCGTTTACAACCTAGTAATAATGTGGATAAATGTATCTACATGACACATGTCAAGAC  
CAAATAACTGTGAATGACACACCTGCTGTAATGAACACTGTGCTAACCTGACTGTGGG  
CTTGAGAACAAAGATGAACACTAGAACCTAGCAGCCTAATGCTGCTTCTCAAATAACT  
GTGTGAACAGTGAGATATTACTGTTGTTCTAAAATCCTACTGTGCCAGTTCCCTC  
ACTACATGCCCTGCATTTTTATTAAATATTAGCTGTAGGCCATCAGATATGGATGC  
CTTCTAACAAATTGCTGTTGTAATTAATCAGGATGGTAGAAAGTGATTATATGGAAAA  
TTGGAACCTGGATGAGACCTTCTGTTGAATTCTGAAGAGTAATGATGTGAAAATTGATA  
CAGGGCAAGAGATGATTCTTGGTTCTACTCATGTCCAGAAGAGTAAGAGGG  
AAAAA

Sequence 1794

TNGTTGCCTGCAACTACACTTACAACAAATGTTAACACTGTGATTCTTCATTGTT  
TAAGAAGTTAACCTAGGGCCGGGATGGTGGCTCATACCTGTAATCCTAGCACTGTGGGA  
GGCCGAGGCAGGAGGATCCCTTAGCCCAGGAGTTAAAGACCAAGCCTGGCAACATAGGG  
AGACCCCTGCTTTGGCAGCGTGGTGGGGATAAATAAAATAAAAGGGAAAAAAAC  
TTAGCCTAGAATTAGAATTAAATTGAATTCTAAAGATGTCTGTGGTGAATT  
ATATGTTCCGCTATATAATTGATGCTTATAGTTTATCATAATCCAACAACTTCAGTTA

**TABLE 1**  
297/467

TATTTAATTATTGTAANGGAGTTAACGACTNGAAAGACTAGAGTGCTTCTAGTCCAAA  
TAGAGGGTCANGTGAACCAACAGCTTTGACATCAAGATTTCAAGATTTGAGAAGGGANAAG  
CCTGTGGGACTGGGCTAAA

Sequence 1795

GTCGGAGAAAACGCAACTTGCAGNTCCCTCTTCTCCACCAATAGATGCAGCATCCGC  
AGAGCCCTATGGCTTCGTGCCTCAGTGTATTGATACAATGCAACACCATCTAGCCTT  
GAATAGAGATTGTCACACCTGGCCTGGAGAAGGACAGTGGAGGGAAAGACACCTGGTGA  
CTTAGCTATGCCATCAAAAGCCTGAGGAAACAACCAGGTCGGCAGATGAAGAAGATTA  
TGACTTGAGTTATGAGAAGACCACCCGGACCTCAGATGTGGTGGCTATTACTATAGAAA  
ATAGAGAGAACACAAAATCTCCAAGTGCAGTGGCTACTCCTATGAGACCATTGGGAA  
AACTACCAAGACCCCTGAAGGATGGTACTATTCCATGAA

Sequence 1796

CCGGCNAGGCAGGGGGAAACACGCCGCTGCGCTCTTGGACCCCTAGATTGGGGAG  
GAGGTAAACGAGAGGCGGAGAGGGTGGCTCCTCAAATATAACACCCCTCTGCTCCGCCA  
CCCCACCTTGATTCTCTCCCTCAACCCAGCACTCCAGCCCCACCCCAGGGTCAATT  
TTGCCCCCTTCCATCTGAGCAGTGTATTGAGCTCAGCACGCAAGGGCTCCCTGCAGACAGGGGG  
GGGTGGGGGGTCCCAGTGGAGTACTCCAGCACGCAAGGGCTCCCTGCAGACAGGGGG  
CCTCGCCCTGGAAGCCTGGACGCCAGATAGACTTCTGAGCAGCACGCTGGCGAGCT  
GAATGGGGGGTGGGTATGCCGTACGGCAGACAGGACAGGCATATGAGCC

Sequence 1797

TCCGATTNNGCNAGGGTTGCAGTTGTAGACCCCTGATCTAGACCCCTAACGTTAGCCTTG  
TTTGTGCCTGAAGTTACAGATGATCCCCAACTTATTTTATTTTATTTTATTTGAGATGG  
AGTCTCTCTGGAGCCCAGGTTGGAGTACAGTGGCAAGATCTGGCTACTGCAACCTC  
CACATTCCGGGTTCAAGTAATTCTCCCGCCTCAGCTTCTGAGTAGCTGGATTACAGGC  
GTGTGCCACCATGCCAGCTTTTGATTTGATTTGATGCTAGCCATGTTGGCAAGGCTGGCC  
TCAACCCCTGACCTCAAGTGAATCTGCCACCTCAGCCTCCAAAGTGCCTGGATTACAGG  
AGTGAGCCACCATGCCGAACCCAACTTATGTTGACTTACAATGTTGGACTTTATGG  
ATGGTGCAAATGTTATATGCATTCAGNAGAAACTGGCCTCAAAATTGAAATTGAA  
ATCTTTTATTT

Sequence 1798

TCCGCTGCCGAAGTCAGTTCTTGAGGCCGGAGCTGGCGCGGATTGCCGAGGCACC  
GAGGCACTCAGAGGAGGTGAGAGAGCGCGGGCAGACNACAGGGGACCCGGCGCGGC  
CCAGAGCCGAGCCAAGCGTCCCCGTGTGCTCGTGTGGCGAGGATGCGTGTTCG  
CGGGTGTGCTGCGTTACAGGTGTTCTGCGGGAGGCGCCATGTCAAGAACGGCTGG  
GATGTCCGTCAAAACCATGCGGCAGCAAGGCTGCCGCCCTTCGGCCAGTGGAC  
AGCGAGCAGCTGAGCCGCACTGTGATGCCCTAATGCCGGCTGCATCCANGAGGCC  
TGAGCGATGGAACCTGACTTGTCAACCGAGACACCAACTGGGAGGGTGAACCTTN  
GGAANCGTTTGCAGGGGGCTTGGCCTGCCAAGCTNTACCTTCAACGGGGCCCG  
CGAG

Sequence 1799

GGCGNAGCTCGNCTTCCCNCGCCAAGTTCCGGCGCGCTTGCAGCGTGCCTG  
ATCACCCGGGGGCCCTACGCCAGGATCTCGGGGCCGTTGGCAGCAGCCTG

Sequence 1800

TCACCCCGCGTCCGGCGGGCGTGGGGCGGTGGGAGGTAGTGAAGAAGGGTGGCGGC  
GGGGTGGCGCCGGCGCCGGCGAGGAGGGCGTAGGAACCGCAGGGCGCTGGGGAA  
GCAAACNGAGTGTGGAAATACNACCTGACCCCTGCAATCCAGACCAAGCACCCTTAT  
NAGCGGNCTTNAGAATATCATNAAGNGGNTTAATAAGGAGCAGGTCCCACCCCTGC  
TGTGGAA

Sequence 1801

GTCGACCCACGCCGTCCGGGAGCAGAGTCGACTGGGAGCGACCGAGCGGGGCC  
GCCATGAACCCGAATATGACTACCTGTTAAGCTGCTTTGATTGGCGACTCAGCGTG

TABLE 1  
298/467

GGCAAGTCATGCCTGCTCCTGCGGTTGCTGATGACACGTACACAGAGAGCTACATCAGC  
 ACCATCGGGGTGGACTTCAAGATCCGAACCATCGAGCTGGATGGCAAAACTATCAAACCTT  
 CAGATCTGGGACACAGCGGCCAGGAACGGTCCGGACCATCACTTCCAGCTACTACCGG  
 GGGGCTCATGGCATCATCGTGGTGTATGACGTCACTGACCAGGAATCCTACGCCAACGTG  
 AAAGCAGTGGCTGCAGGAGATTGACCGCTATGCCAGCCGAGAACGTCATAAAGCTCTG  
 GTGGGGCAACAAAGAGCGGACCCCTACCACCAAAGAAGGTNNGTGGACCAACACCAA  
 GCCAAGGGAGGTTGGCAAGACTTCTTGCCCCATT

## Sequence 1802

NCCCCCGTCCGCGGACCGTGGCGGAGCTGCTGCACTGGAACCGCGCTGGGCCCGGG  
 GCAGCGTCCCTCACCGGAGCAGAGCTGAGCTGAAGCGGGACCCGGAGCCGAGCAGCC  
 GCCGCCATGGCAATCAAATTCTGGAAGTCATCAAGCCCTCTGTGTCATCCTGCCGGAA  
 ATTCAAGGCCAGAGAGGAAGATTCACTTAAAGGAGAAAGTGTGCTGGACCGCTATCACC  
 CTCTTATCTCTTAGTGTGCTGCCAGATTCCCTGTTGGATCATGTCTTCAGATTCA  
 GCTGACCCCTTCTATTGGATGAGAGTGATTCTAGCCTCTAACAGAGGCACATTGATGGAG  
 CTAGGGATCTCTCTATTGTCACGTCTGGCCTTATAATGCAACTCTGGCTGGCGCCAAG  
 ATAATTGAAGTTGGTACACCCCCAAAGACCGAGCTCTCTCAACGGAGGCCAAAGTT  
 ATTTGGCATGATCA

## Sequence 1803

CGCGTCCGCGCTTCTGTTACGGCCAGTGCAACTCTTCTACATCCCCAGGCACATCCCGA  
 AGGAGGAAGGTTCTTCACTGCTGCTCCTCTGCAAGCCCAAGAAATTCACTACCATGA  
 TGGTCACACTCACTGCCCTGAACCTACAGCCACCTACCAAGAAGAAGAGAGTCACACGTG  
 TGAAGCAGTGTGTTGCAATCCATCGATTGGATTAAGCCAATCCAGGTGACCCAGC  
 ATGCTCTAGGAATGCAGCCCCAGGAAGTCCCAGACCTAAAACAACCAAGATTCTACTTG  
 CTTAACCTAGAGGCCAGAAGAACCCCCAGCTGCCCTCTGGCAGGAGCCTGCTTGTGCCG  
 TAGTTGTTGTCATGAAGTGTGGATGGTGCCTGTGGGGGTGGTTTTAGGACACCAGAA  
 GAAAACACAGTCTCTGCTAGAGAGCACTCCCTATTTGAAACATATGCTTAAAGGG  
 GGATGTACCAAGAACCCACCTACCCC

## Sequence 1804

CCCGCGTCCGTAGATTAAATTATGCAAGTTGCAAGAATGTAGTAACCTGATCAGCTACA  
 AGGAAAGGAGGAAAGAGTAAATGAAGAAAGTCATCTAACTGAAAAGGAATATAGAACAA  
 TTGTAACACCCCTACAACCTGATTCTGATTCTATAGCAGTTAAAGCACTACAAATAGA  
 TAGCTTGGTTAGTTACATGCTTCAACAAGAGTCTCTGATGTTCTCAAATGATACT  
 TGGAAAATCTCAGCAACCTGAGTCAAAATGCAATCTGAATTATAAAAGAAAAAGTGC  
 TACTTGTCAAATGAGGAAAAGGTAACCTAACGAGGTCACTAAACTGAAGAGAACAG  
 AACAGATGGGAGATCACCTATCTTACTGAACCAAAACTACCNGTTACAATATA  
 CCTGGATTGACAGCATAAAAGAAC

## Sequence 1805

GCGTCCGGCAGCTGAAAGGGATTGGGCCCGGAAGATCCGAGTCCATCCGCCGGGG  
 GAGGGCAAGCGGGACCGGTAGGGGCCGGAGCAGCGGCCGGCGCTGGACTGTCCCAC  
 CGCCCCGTATTGAGGCGCTGGAGCGGCCGGCGACAGGAAAGCGATGGTAAAGCGGG  
 CGTGAGGGGGCGGAGCCGGAGCCGGACCCGCACTAGCGGCAGCAGCGGCCGCGC  
 CCAGAGTTCAGACCCAGGAAGCGGCCGGAGGGCAGGAGCGAATCGGGCGCCGCC  
 TGGAGCTGAGAGTCGGAACAGGTACCCGGCTGGGCCGGAGATCGGCAGCGGCTC

## Sequence 1806

GTCGCCCCCGTCCGCACAGTTGATTCTGAATTAAAGGTTCTAATAGGCTGATCA  
 CAGAGAATAATCCATTGAGGTATAAAACTGCACTGATGTCTGCACTTGTAGCTGA  
 ACTGATTCACTTTGACAAAAGAGAGAAAATACAAAATGAGTTTGCAATGTAATAA  
 CTTTTCTGCAATAGAACTAAATAATTGAAAAATATGGGCTATAGTTCTCAAAGGTAGA  
 TAGAAAATCACTGGCTTTCCAGCTGTATTTCCACTGTGCGTGTACACACACAC  
 TGGAAAATAATTAGGCTGATTGCAAGGTCTCATTGTTAGAGATTCTGAAGTATTACT  
 GTCAATTCAAGGTTCACTTAAAGGAAATTAGTGTGACAGCTTTTAAATTA

**TABLE 1**  
299/467

TTTCACTGAAGCTGAGATTATTAGTATCAAAGTAAATTCATATTAATTCTCTA  
TATATTATAATATTAAAATGGTTT

Sequence 1807

GTCGACCCCGCGTCCGGTACTACATCCCCTGAAGAACATGTGCCAGGTGATTGTGAA  
GCTAAAGAGAACAGCACCAAGTATAGTGTATGTTCCCTCATATCCACGTGTGGTGGGAAATA  
GTTGGACCGACACTAAAGCCACATTACCACATTACAGAATATTCCCTCATTGCT  
CCAGTTTACTACTTGCAACTTCTGACAAACCCCATTCCGCTTGCCAGAAGAGGTGCAA  
GAATTGTTATCCGTATTATGGAGAGATTTAATGTCCAGTTACCGGATAAAGAAGAA  
CGGACAAAATTTTGAGATTAATTCTAAAACAAGCTGCTAACGCTCTATATCAAAA  
AAGAAAGCAGTTTGAGGCTTGAGGACTCCAGTAGCACCAACACCTG

Sequence 1808

CCCCCGCGTCCGGCTTAAAAGAAGACTTGAATTCTATGGAACAATAAAGACACAGCAG  
AAAACAGGGATTCTCCTGTTCAGAGGAATAAAATGACCTGTCAACAATTATCCATT  
ATCACCGTACCTCTGTATCCGAAACATTGTCAAAGAAAGAAGGTGTGGTGCAGAACACTT  
CTGCTGGAACTTCTGTGGCTGTGACCTGGTGAGCTGGCTAATTGAAGTCGGCCTGCCT  
CCGACCGTGGTGAAGCTGTGATATACGGAGACAGGCTGGTACAAGGGGAGTCATCCAAC  
ATATTACCAACGAGTATGAATTCCGGATGAGTACTTGTGTTACAGATTCTCAAAAGA  
GTCTGAACAGAGTCCTCTGCTATTATGCAAACACTCTCCAACAGGAAAGATATAAAG  
AAATTGAGCATTATCCCCACCCCTCACATTCCCTAAGACCTAAATTATGCAGGGGAGAA  
CCCTACATGGAATCAT

Sequence 1809

CGCGTCCGCTGGAGTGTGCTGAGGAGCGANGGGCCATCTGGGGTCTCTGGAAAGTCGGT  
GCCAGGGCCTGAAGGATAGCCCCCTTGCCTTCCCTGGCTGCGCCGGCCTCTCAGA  
ACGAAGGGCAGTCCTCCACCCCGCGCGCAGGTGACCGCTGCCATGGCTTTCCCCATC  
GGCCGGACGCCCTGAGCTGCCTGACTTCTCCATGCTGAAGAGGCTGGCTCGAGACCAGC  
TCATCTATCTGCTGGAGCAGCTCTGGAAAAAAAGGATTATTCAATTGAGGCAGATCTCA  
TGAGCCCTTGGATCGAATTGCCATGTCTCATCCTGAAGCAACACGAAGTAGACAAGC  
TATACAAGGTGGAGAACAGCCAGCCCTCAGCTCCAATGAACAATTGTGCTTCTGGTCA  
GACCCCGCATCAAGAATATGCGATACATTGCCAGTCTGTCAATGCTGACAAATTGGCTG  
GCCGAA

Sequence 1810

CGCGTCCGGTGCATCTGAGGACTGGTGGGAAGGCANGGCACAAACGGGATTGACGGGCTGG  
TGCCTCACCAAGTATATAAGTGGTGCAGGATATGGATGATACGTTTCAGACACTCTGAGCC  
AAAAAGCCGACAGTGAGGCCAGCAGTGGGCCAGTCACGGAAAGACAAGTCCTCATCCAAGG  
ACATGAACTCCCCGACAGACCGTCATCCTGACGGCTATTAGCCAGGCAACGAAAAGAG  
GAGAGCCACCCCTCCAGTAAGGCGTCTGGCAGGACCGAGTGT

Sequence 1811

TCAGGAGTCGACCCCGCGTCCGGAAAGGCCATGCTGTGGGGTGGCGTGGAGAGAAATT  
TTCTGTGGGTCTCTGGTGTGAGTGGTGCCTGGTGTGGTGTGCGGAGGAGCTCCAGG  
CCCGTCGGCGCGAGTGGTCTCACGTGTGAAACATGGCTACAGATTGGCTGGGAAGTATT  
GTGTCATCAATTGTGGAGATAGCTGGGTCTATCAGGGAAAGAGTGTCACTGTGGAT  
CAGGTCAAGCCAGACCAATTCTCACCCGGCTTCCATAATGGAGTGAAGTGTCTTGT  
CCAGAAGTCACCTTCAGGGCAGGTGACATTACGGAGTTAAAATTCTGGAGATACCAAGGA  
CCTGGAGACAACCAACATTGGAGACCTCATCAAACAGAATTAGGCCCTCTGGTGT  
GGCTGCCAAGTGGCATCAATCAGAATGGCACAGGCAAGTTGTCAAG

Sequence 1812

CCCGCGTCCGCCAGTCNNAGTGCTGGCTTCCCTGTATCTGCCCTGCCAGGCAACACTT  
ATCATGGCTCCAATCAGCAGGAGCCTCCATGCTCCACTTGAACAGCCTCTATGCTCCA  
GCAATGGGGCATTGTGAAGAGTGAATTGCTGATTTCTGACCATGGGTATAATACAG  
TTGCTCAGAGGGCAGTGGTCTGGGTGTGATTTTACACTGTAACATTGTATAACAGTGT  
CATGGATAATTACTATTTCTGGTCATTAACACTCACCTACTCTAGTACTAGGATT

TABLE 1  
300/467

CAGACCAAGGTCTCATGACGCCGGATTTAGTATCTATATCCAATAATCTTCTC  
TCCTACTGAATATCCAGCAAAGATGAAATCGTTCTTAAAAGTCAAATTCTGTAA  
AACTCAGGAGCCAGTTCAAGGGACAAGCATCTCACAAAGATGGAATCAAGAGTTAAA  
TGTTATAGTGGCAAGCTGTACTGGGCAACAGAC

## Sequence 1813

CGCGTCCGCCGCCGCTCCGCTCCGGCTGGCCCTCAGCGGCATGGCGTGGGGGC  
GACGCTGAAGCGGCCATGGAGTCGAGGCGCGCTGCTGAGCCCCGGCTCCCCGAAGCG  
GCGCGCTGCGCCCCTCTGCCGGCCCCACTCCGGCCTCAGGCCCCGGACGCCAGGCC  
GCCGCCGCCGTTTCAGACGAGACCCCCACCGCAGAGCTGCAGCAGGCCGCCGCCGG  
CAGCGAGCGGCCCTTCAACTCCGGAGCAAATTTTCAGAACATAAAACAAGAATATAG  
TCGTTATCAAGAGGTGGAGACATTAGAAGTTGTTCTTAATCAGAGTGAAGGCTTGTGCT  
TCGGGAAAGTCAACCTCACTCCTCAGCACTCACAGCACCTAGCTTCCAGGTTCTCAT  
GGATGAAGAAGGACCAGCCCACATTTACC

## Sequence 1814

CGCGTCCGTTGAAGAATAATATTGTATGTGCATTTATCCATTAATGTTCTACTTCT  
GAGAGTATAATACCCCTTAAAGATATTGGTATACCAATACTTTCTGGATTGAAAA  
CTTTTTAACTTTAAATTTGGGCCACTCTGTATGCATATGTTGGTCTGTTAAA  
GAGGAAGAAAGGATGTGTTACTGTACCTGTGAATGTTGATACAGTTACAATTATT  
TGACAAGGTTGTAATTCTAGAATATGCTTAATAAAATGAAAAGTGGCCATGACTACAGCC  
AGAACTGTTATGAGATTAACATTCTATTGAGAAGCTTTGAGTAAAGTACTGTATTG  
TCATGAAGATGACTGAGATGGTAAACACTTCGTGTAGCTTAAGGAAATGGGGCAGAATT  
CGTAAATGCCTGTTGTGCAGATGTGTTCCCTGAATGCTTCTGTATTAGTGGCGACCAG  
T

## Sequence 1815

GTCGCCCCGCCGCTCCGATTTAAACTGGGTCTTATAAAAGTAAAATGGCAACATTTAATT  
ATTTTGCAAAGCAACCTAACGAGCTAAAGATGTAATTTTCTGCNATTGTAATCTTTG  
TGTCTCTGAAGACTCCCTTAAATTAGCTCTGAGTAAAAATCAAAGAGACAAANGA  
CNTNTCGANTCCANNTTAAAGGCTGGGGAAANTGGGTTTTAGCNCAACCNTNCAA  
AAGTTTNTTNGGGATTCTAACACANCNCCACCAATTGNNTTTGTTGCANACATT  
CATTCAATACTAGTTATATTNANNAGGAGTNGGTAGAGAGGAAACATTGACTTATCTG  
GNAAAAGCAAACCTGTACTTAAGAATAAGAATAACATGGNCCATT

## Sequence 1816

TCGACCCCGCGTCCGCTCTGCTCCTGTCTCCNTCTNCCTTCTGTCTTGCCTGGGTC  
TCTGGGTCTCTGACCCCCATCCGCCCTCATGGCTTGGTCNGGAGCTNTGAAGCAAT  
GTTCATCAT

## Sequence 1817

CCACCGCGTCCGGGGAGCCGGACGCCAGAGTCCCTCTCCACGCCGTGCAGCTGCCGTGG  
GCCCGCCGCCGCCGACCCCCCGCTGCCGCTGCTGCTGCTGCCGCCACCC  
AGGGTCGGGGGCTTCAACTTAGACGCCAGGAGGCCCCAGCAGTACTCTCGGGGCCCCGGC  
TCCTCTCGGATTCTCAGTGGAGTTACCGGCCGGAACAGACTGGGTCACTGTGCT  
GGTGGGAGCACCAAGGCTAACACCAGCCAGGAGTGCAGGGTGGTGTGCTGCTA  
CCTCTGTCCTTGGGGTGCAGCCCCACACAGTGCACCCCAATTGAATTGACAGCAA  
GGCTCTGGCTCTGGAGTCCTACTGTCCAGCTCAGAGGGAGAGGAGCCTGTGGAGTAC  
AAGCTTGCAAGTGGTTGGGCCAACAGTTGAGC

## Sequence 1818

TCGACCCACCGCGTCCGGTGAAACACAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAA  
GTTTGGGGCTGTTACAAACCAAAGAGGACACTGAATTAGAGNGACTGTTGGGCCAGGG  
TGGGAGGATGGGTGGTCAGGTAANGACAAGACTCTAGGGNAGAAGGAAANCTGTGGGCC  
TTNTGCCCCACCCCTGTCAGCACTGGTGTACTGATTGATACATNACCTGGGGNAA  
TTNAACCCTGCCAGNATGTCAACNTGGAANGGCCACAAAGAAGTGGAACCTCCATCTAC  
AAAANNGAGTTACNCTANATTGTAGAAGCCTNGTTGGCCATTGTCNNNTAGAN

TABLE 1  
301/467

AGTCCATNNANTAGGNGGCAAGGGGGCCTNTANTAAAAATGAACCCCTGGNACAGAACCT  
TGNACTTCACATTCTTAAANCCCTGGGAGATGNTTGCTTTCTNTGGNCNGTTGN  
TTTGTNTCAAGCTGCTACNAAGTAACCTCAATGCCGGCAATTATCCCCAECTNCACN  
AAACTCCNTTTAACCCTGGCANGGAATCCTTCAAATTAAATAATTTTAAATGGG

## Sequence 1819

GTCCGGCTTAGTGAATTCTTAATAGATNGTATATATAAAAAGTACATTAAATAGAAAGC  
CAGGGTTTAAGGAATTTCACATGTATAAGGTGGCTCATAGCTTATTGTAAAGTAGGC  
TGGATAATGGTCTTAATGGTAATGTACTCCACTCTCCATTGGAAAGATTAACATT  
ATTACCAAGAAGGACTTAAGGGAGTAGGGGGCGCAGATTAGCATTGCTCAAGAGTATGT  
AAAAAAAAAAAAAAAANGAACCAACCAACTGGAAATAATCAAATGCAAAAGGTAA  
CAAATTCAAACGGAAAGCAAAGAGAAGAACAGTATGATTGGATGATAAAGCATTGT  
TTAATGGTAAAACCTCACAGATCACTTAATGTTCTAGGAGGTTAACTTCAGTGGG  
CAANTGGGGGTTTTAGGTAGGTCAAGTCCCTAAAGCCCACAGATTAGGGA  
TCTGTTAAACTGAATGGTCTGTTGAAAGGTTTTGTTAACTGCTTGGAGGCTTCT  
TTAAG

## Sequence 1820

GCGTCCGGGAAAGTTGCCTTCANGCCGAAGTTAACAGAATGATGAAACTTATNATCA  
ATTATTGTATAAAAATAAGAGATTTCCTGAGAGNACTGATTCAAATGCTTGTGATG  
CTTAGATAAGATAAGGCTAATATCACTGGACTGATGAAAATTGCTCTTNTGGAAAT  
GGAGGAACAAACAAGTCAAAATTAAAGTGTGATAAGNGAGAAGAACCCCTGCTGCATGTC  
ACAGACACCTGGTTGCTGGAAATGACAGTAGAAGAGTTGGNTAAAAACCTNTGGT  
ACNCATTAGTCAAATCTGGGACAAGNCGGAGTTTTAAAACAAAATTGACTTGAAG  
CCACCAGGGAAAGATGGCTCAGTTCAAACCTTTGGAAATNTGGATTGGGCCAGTTATG  
GTGGTCCGGTTTNTCTATTCCNCCTTCCCTGTAGCAGATTNAAGGTTATTNGTC  
ACTTCAAAAACAACAAACAAACNGATTACCCAAGAACATCTGGGGAGNTCTGA  
CTTCAAATG

## Sequence 1821

CGTCCGGGTTAAATGTTATGGTAAGCATGCACANGTTGCAGTCTACAGTTTTAT  
GTAGCACAAAATAGGTGTACCTTATAAGTACATTCAATTATGATTACATTATCAT  
GTAATTAAAATCCATCTATCTAGGATATGTTGGATACAAAGTCTGCTTTGCTA  
TTCTTTGCTAAATACTCCTATCATTCTGAATTACTTGGTATTAGAACCTCTAGC  
ACCACGGGGAAAGAATAGAGGTATCATCAAACGTGGCAAATTCTTCAGGAATAATAA  
GAGCATGATTCCACAGCTTCTGGGGATGTTGAGATTCTTTAGTACTAAGCAAA  
TTCTCATCACAGGAATGTAGCCCAGGCCATTATAACTAAATCTCTATTGTTGGAT  
GATGCTTCTAAAACAGCATTGATAGGTTAAAGAAGCTTGGGTATTAAATTACTTCAA  
TGATTAGCTCAATTGCTCTGGAGTTAATCCTGTGGATATGTCA

## Sequence 1822

GGCGCCCCCGCGCTGATCTCGGGCTCTATTCTACATTGTGTGCACACCAAC  
GTAACCAAGTGGAAAACCTTAGAGGGTACTAAACCCAGAAAATTCTGAAACCGGGCTC  
TTGAGCCGCTATCCTCGGGCCTGCTCCCACCCCTGTGGAGTGCACCTTCGTTCAATAAA  
TCTCTGCTTTGTTGCTTCATTCTTCCCTGCTTGTGTTGTGTGTTGCTCAGTTCTT  
TTCAACACGCCAAGAACCTGGACACTCTTCACTGGTAACATATTGGCAAGCCAACCAG  
GAGAAAAGAATTCTGCTGGACACTGCATAGCTGCTGGAAAATGAACATCAGTGTGA  
TTGGAAACGAATTATGCCGAGNTGGTTAGATGTGGGAAGAGTCAGTCTGGAGAGA  
ACAGTANGAAAAAAATGAAGGATTGTAACGTGAGAAAAAAGCAGATGAAAGTGTCTCACG  
AGCTATGTGTGCTCTGCTCAATTCTGGG

## Sequence 1823

CCCCCGCGTCCGGTCCCTTGGCACTGTCATNTGTGTCCCTCGAGTGAGCNTCACCAGAGCT  
GCAGTAANNNGNGCACCTACTACNGGCTCTGNGCTGAGTCCCTCAGTGNNGCCTCTCACTG  
AATNCTCACCCACTGNATGAGGTTNCCCCATTGACTGATGAGGGTGNAGGCCAGG

TABLE 1  
302/467

GAGCCTTGNCACTGGTCATTGANTACATTACAATATTATTNACAGAGTGGGAGAAG  
 AGCCGTATAAGGNCTTAATGCCATGGTNGGGACTTGGAAATTAACTCAAGTGATGTGGG  
 AGTACCTGCCAGATGGATGGAGGGTGAAATAATGCTTAAGCCCTCAGCC  
 Sequence 1824  
 CGCCCACGCGTCCGCACCGGCCCCGATGAGCTGCAGCGGCTCCGGCGCGACCCCGAGGCG  
 GCTGCCGGCCTCCGCCGCTCGGCCCCGGGCCCCGCGCCCCCGACTNGGCTCCGCCGC  
 GCTGCCCTCCAGCACCGCCGCGAGAACAAAGGNACGCCCCCGNGGGACAGGNNNNGA  
 GGACCTGGGNNGCTNGGAGCAAGCATGCTGGGGGGCACAGGGACCCTTGGCGGGAGCCG  
 GGCGGTAGAGCNCAGCNTGAAGCAGGNTNTGAGGAGCTGGNTCCCTGNGNATNGGNNGA  
 GGATGGGCCGNGANGCCCTCCGNGAAGGGGGNGCTCAATAATCTAACCGGGGGG  
 TTTNAA  
 Sequence 1825  
 CGCGTCCGGCTGAAGGCTCCCTGGGNTNCTGGCCTCCTGGGGCAGAANGGAGAGAAA  
 GGCAGTGTGGCAACTCCATTGGAGGAGGCAGAGGGGNACCTGGCCCTCAGGGCTCCCT  
 GGGCCCCCAGGGCAAAGGGAGAACGAGGTGTCGATGCCAGGTTGGCCCCCAGGGCA  
 GCCAGGAGACAAGGGGAGCGTGGAGCAGCTGGAGAACAGGGACCAGATGGCCCCAAGGG  
 CTCCAAGGGAGAACCAAGGGAAAGGAGAGATGGTGGATTACAATGGAAACATCAATGAGGC  
 TCTCCAGGAGATCCGGACGCTGGCCTGATGGGGCCTCTGGTCTTCTGGCAAATTGG  
 CCCACCTGGAGCTCAGGGATTNCAGGCCAGAACAGGGGAGATTGACTGCCANGGCC  
 CAGGACACGATGGGGAAA  
 Sequence 1826  
 GTCGACCACCGCGTCCGGTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTGCTCTTGTGCCCAGG  
 CTGGAGTGTGATGGCTCGATCTGGCTCACACAAACCTCTGCCCTGGTTCAAGCAAT  
 TCTCCTGCCCTCAGCCTTGTAGTAGCTGGTTATAGGCATGCCACCATGCCCTGGCTA  
 ATTTGTGTTTTAGTAGAGACAGGGTTCTCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCC  
 CAACCTCAGGTGATCTGCCCTCCTGGCCTCCAGAGTGCTGGATTACAGGTGTGAGCC  
 ACTGTGCCGGGGCCGTCCTTTAGGCCTGAATAACAAAGTAGAAGATCACTTTC  
 CTTCACTGTGCTGAGAATTCTAGATACTACAGTTCTACTCCTCTTCCCTTGTAT  
 TCAAGTGTGACCAGGATGGCGGGAGGGGATCTGTGTCAGTAGGTACTGTGCCAGGA  
 AGGC  
 Sequence 1827  
 CGACCNCGCGTCCGGCACTCTGTTCTCCGCCGCTCCGCCGTGCGTTCTGCCGGTG  
 AGCGCCCCGCCCGGGGCTGAGCTGGACGTCGAGGCCCTGCCGCCCCCGACCCGGCTG  
 GCCCGCTCCAGCTGCCGAGGCCCTGCCGCCCCGGAAACAAAGGCGGGCTG  
 CAATGGAAGAAGAGATGCCGCGTGGTATTGACAATGGCTCCGGCATGTGCAAAGCTG  
 GTTTGCTGGGACGACGCTCCCGAGCCGTGTTCTCCATCGTGGCGCCCCAGAC  
 ACCAGGGCGTCATGGGGCATGGNCAGAACAGGACTCCTACGTGGCGAC  
 Sequence 1828  
 CNCCACCGCGTCCGGACGGGAAGACGCCCTTCGCCGCTCCGAAACCGAGGCAGCGA  
 GCGACCCCCAGCATCCCGGGCCTCCGAAGGGGCGACGCCGCCGCTGCCGCCAC  
 TGCTGCCGCTGCCTAGTGCTCACGGCTTGAGGCTACGACAAGGTGAAGCTGCAGAGCC  
 GGGCGCAGCGCCCCGGCCCTGGGCCGGCAGCTGACGCTGCGTCTGCCGCGCTGCG  
 GGCTCAACTTCGCAAGACCTCATGGCTAGGCAGGGCTGTACGACCGTCTCCGCCGCTGC  
 CTGCACTCCGGCATTGGAGGGGCCGGGTGTTNTGATCCGAGTGGCGAGGGAGT  
 CAGCGACCAGGAGAACGGNTGATGGTGTGAAC  
 Sequence 1829  
 GGTGCGCCCCCGCGTCCGCTTGTCTTTGGGGGTGTAATTTCGCATTGTTCTGAT  
 CATATTCTTATCATGTAATTATGTTCTTTTACTAAGTATTATGTTGTTATTATA  
 GATTTTACAAAGATATAATGCTGTAATATAATTATGTTGAGTCTTATAATTACTT  
 AACCTCTTCATTGTTAGAAATTAGGCTATTCCAGATTTCAAGTATTGTAATAAT  
 GCTGTGATGACCAATTGTGAATAAAATGTTTATGTATTCAAGATTCCCTTAGG

TABLE 1  
303/467

ATAGTCTCTCAGTGCCAAGTTGTCAAAAACATCTTATTTGCTTATCTTCCTGCTCTCT  
TGCTGCCTTAGGGGGTAGTAAACTGAAACATAAAGTAAACATGCATAACAATAAAAAAC  
TAAAACAAAAATAAGCAACCTGATGGTAATAGGTGAAAGTGGTAACCTGTTAACCTTG  
AATTCTTGCCCCGGCGCGGTGGGCTCACGCCCTGTAATCCCAGCA

Sequence 1830

CGCGTCCGGTAAACCAGCCGGAGCGCGCGGNAGCGGCAGGACCGCCGTGGCGCCTAGAG  
TAGCAGACCCGGGGGGAGCGCGGGCGACGCTGGCTGCAGGGACCCGGTGACAGCGTGAG  
AGGTTTGACAAGCTGCATCATCGTGAGTATAAGCTAGTCGTTCTGGCTCAGGAGGC  
GTCTGGAAAGNCTGCTTGACTGTACCAATTGTTCAAGGAATTGGTAGAAAAATAC  
NGATCCTACCGATAGGAAGATTCTTATAGAAAGCAAGTTGAAAGTAAGATGCACAACCA  
GTGTATGCTTGAAAATCTTGGATACCTGCCAGGNAACCGGGAGCCAATTACANCCA  
ATGGAGGGGGATTATAACATGNAAAAAAATGGGACAAAGGGATTGCAATTAGTTAA  
TTNCAATCACAGACACAAGTCCCACCAATTAAAACGAATTTACCAAAGAACCTG  
GAGGAGNAACCAAGAANTTCTTNNGAAGGTTAAAAGGAACCACCTGAATTGGAATG  
GTTTCCCAAATG

Sequence 1831

CCAATTATAGACTATATAGGGGGAAAGAGCACTGGATTGGAGTCAGAAACCTGGACACT  
TGGCTCCACACTCCTTAGCTGGTAACCTTGGCAAAACGCTGGCTCTCAAGCCTAA  
GGTTCTTCAGCTATAAAATGGGATAATACACTTCACTAACCTCACAGAGTTGGTAA  
GAATATAATCAGATAACTGGATAAAAACACTATATAACTGGAAAGCGCCGTACAAATGT  
GAGAGATCAGTTTATTATCAAATCACTGTTTCACTGCCTCTGAATCGGCTTATT  
TAACCAACCATTACATCTTCTCATCTTGGAGTATGGTAATTGAGGCTGGGTGTGT  
CATCAGGGACTGGGAAGTTATTCAAGCTCCCATGTAAGGTTAAAAGGTGGAGGGTGGTTGTGG  
GNGCAG

Sequence 1832

GNGTCGACCNC CGTCCGCTATTACTACCTCCTTATGAGGAAGTGGTGAACCGACCTCC  
AACTCCTCCCCACCATACAGTGCCTCCAGCTACAGCAGCAGCAGCTGCTGCCTCCACA  
GTGTGGCCCTGCAGGTGGCAGTCCCCGGCATCGATCCCACCAGGGGATCCCAGGGGGC  
ACAGAGCAGCCCCCTGTCTGAGCCCAGCAGAAGCAGCACAAGACCCCCAAGCATCGCTGA  
CCCTGATCCCTCTGACCTACCAGTTGACCGAGCAGCCACCAAGCCCCAGGGATGGAGCC  
CAGTGGCTCTGGCTGGCTGGGGAGCTGGACCCGGGGCCTCCTGGACAAAGATGC  
AGAAATGTAGGGAGGGAGCTGCT

Sequence 1833

GCCNC CGTCCGCTGAAACGAAAAGAAGGAGCTCGGAATATAAGAACGT CAGAACGAGTG  
ACACTAATAGTGGATAACACTAGATTGTTGAGACCCATCCATTACTGCACAGCCA  
AATACAATGTTGGCAGGGATGTTGGATCTGGCCGAGAACATAACTTACACGACCCAAT  
GAGAAAGGAGAGTATGAGGTGGCAGAGGGAAATTGGTCCACTGTGTTCGAGCGATTCTG  
GATTACTATAAAACAGGAATAATCCGTTGCTGTGGCATATCTATTCTGAACGTGAGA  
GAAGCATGTGACTATCTTGTATCTCTTGAATATAGCACTATTAAATGTAGAGATCTC  
AGTGCCTAATGCATGAGTTATCAAATGATGGTGTCTCGTAGACAATTGAATTCTG  
GAAGAAATGATCCTCCCTCATGGTAGCTAGTGCCTCAGAGTGGGGAACGG

Sequence 1834

CCNC CGTCCGCTTAAACCACATAAGAAATCAGAAAACGCAAGATAAAGTTCAGCACAC  
AGTATGTATGGATTGCAGTAGCTACAGTACATACTGTTATCGCTGTGATGATTTGTGGT  
TAATGACACCAAGCTGGACTGGTACAGAAAGTCAGAGAACACTAACAGAACACTTGGAAAA  
CTCAGCTTCACAGCTGACAGGCATAAGAAAAGAAAACCTTGGAAAACACTAACACTAAA  
CAGCAAGTTATAAAAGTAATGGAAGCACCAGTGCCTTGTGCCACAGGCCCTCGGAA  
TTTGGGGAACACATGTTCATGAATGCCATCCTCAGTCACTCAGTAACATTGAGCAGTT  
TTGGCTGTTATTCAAAGAACTGCCCGCCGTGGAGTTAGGAATGGGAAAACAGCAGGA  
AGGCGGACATACCACACCAGGAGCCAAGGGATAACAAATGTGTCTTGGTAGAAAG

Sequence 1835

TABLE 1  
304/467

TTACTGGGCACCCANCTCCATGTGCANGACTTCCAACACAGCCTGGCCAGTCAGAT  
 GGTGTGNCAGGGCCNNAGGTTNCGTANCCCTTGGGTGATAGAAAGGGGCCAGGCCCT  
 GGGCTGGGGCTCATAANGACTCAAANGAGGCACCTGCC  
 Sequence 1836  
 TCGCCCGGGGCCATGGCAGCAGCGGCTACTGCAGCCGAGGGGTCCCCAGTCGGGGCC  
 TCCCGGGGAAGTCATTCTGAATGTGGGAGGCAAGAGATTCACTCTCGCCAGAC  
 TCTCACCTGGATCCCAGACTCCTCTCCAGTCTCTGAGCGACGCATCTGACGCT  
 GAAAGATGAGACCGGAGCAATCTCATCGACAGGGACCCCTACAGTCTCGCCCCCATCCT  
 CAACTTCTGCGCACCAAAGAGTGGATCCCAGGGGTGTCACGGGTTCCAGCCTCC  
 TGAAGCCCAGTTCTATGGGCTCACTCCTCTGGTCTGCGCTGCAGCTCGAGAGGAGTT  
 GGATCGATCTCTTGAAACGCTCTTCAATGGTACCTGCCGACCAGTGTTCCC  
 AGTGAAGCGGCCGGAACCGGACAGCCTAGTGGGGCCTCAGCAGCTAGGAGGACGGNCAGC  
 CCCTGTCCGACGGAGCAACACGATGCC  
 Sequence 1837  
 CGCGTCCCGTTCTAGATCGCGAGCGGCCGCCCTTTTTTTTTTATCTTCTGTTTTC  
 CACTAAAAGCTCCGTTTCCATCTCCATTACTCTCCCTTCTGTGNACACTCCTGA  
 AGACAGGCATCCTCATAAGGTGTTCTGAATTAACTTAGGGNGTTCTCCAGGTACTTTGC  
 ATCTTTTATATTTCTGTAATTGNTAATTCTAAGCTCATGATTAAAGAGAATTACAC  
 CACTAAAAAAAAAAAAAGG  
 Sequence 1838  
 CGCGTCCGGGCTGGCGAGCGCCNCGCCGGAGACCGACNCTNGGCCAGAGCCNGCCC  
 GCGCGCCGGGCTGGCCGGCTGCTTCCCGCCTCAGCNNGGCCNCCTCCGTGCG  
 CCGCAGACTTGCCTAGGCGGGCNGAAGCTGAACAAGAGGTCCCTCGGCCTGCACGGTC  
 CGGCCGCGGTCCGGAGCGCATGAGATTCCCCAGGAAGCCATCACACTCCTCCC  
 ACTGTGGTTNGGGAGCATGAAGGGCTTG  
 Sequence 1839  
 GCCCGCGTCCGTTTATTTGCACTTTATGGGTGACAGTTTACGCATAACCTTG  
 TAAAATACACTCAAGTGAATGGACTTAGTGCCTATCCTACGTCTTGGTACCTTTT  
 TGTATTAAACAAACACTGCAATTATAGATTACATTGTAGGAAGTTATGCTTTCTGG  
 TTTTGTCTTACTTCAACCTAGGTTATAAGACTGTTATCTATAGCTCAAACCTAAGGT  
 GCCTTTTAACTCCCTACAGTTTATGGGTGTTACGTGCTGGAGAATCATGTTAA  
 TCCCAAAGTGCCTGGGATTACAGGGCTGAGCCACCGCCAGCCTACATTCACTTCTAA  
 GTCTATGTAATGGTGGTCATTCTTCTTCTAGAATACATTAAATGGTTGATTGGGA  
 GGAAAACCTATTCTGAATATTACGGGTGGTAAAAGGGGACAGTTTACCTTAAAGT  
 GCAAAAGTGGAACATACAAATAAGACTAAATTNTAGAGGTAACCTAAGTAATTTC  
 Sequence 1840  
 GTCCGGCCAGCTGATGCCGGGAGCTAACTACCGCGCCGGGGCCGGGGCCGGGG  
 CCGACGTCCCCCGGGGCCGGACCGNGAGGAGGACGGCGGGGCTGGAGCCCGCGC  
 CGTGGCCCGCGACCTATTGAGGGGACATCTAACATGTCATTGAGGAGCTGTTGAAATT  
 GCAGAGCCAAGTGGGGACTAANACNTACAACAAATTGGTAGCTGGAAATAGTCTAAGAA  
 ACAAGCTCTAGACCACCTATCCAAAATGCATGTGTTGCANATAAGCACAGCCTCTGGA  
 AATGTCANNAAGATCCGAGTNCCATTTCAGTCAGGTTCTCCATTAGTAAAAGGT  
 AGC  
 Sequence 1841  
 GCACCCGCTGNGAGAGGGCGGTAGCGCGGGCGGGCGGTGGTATCGGCGGCAGCTGTGAG  
 GGGGTTCCGGGAAGATGGTGTGATCAAGGAATNCGGGTGGTTTGCCTGTTCTGTC  
 AGGAGTATCAGGTAGGGCNAGCTTACTCTGTTGCAAGAAGCTTGTATGAATTGAGA  
 CTGGGTGGTGGAGAAGGAATTGAAGNTCTAAAGAATGAACCTTATGAGAAGGATGGAG  
 AAAAGGGACAGTTACGCACAAATCTATCACCTAAAGAGCAAAGTTGCCTGCATTCTGT  
 GAGGATGATTGCTCCGAGGGCTCCCTGGTGTTCATGAGAAAAGCCCTGNAATGCCG  
 TACCCCTACTGTAGNAACAATTNTAACCGAAATGGAATATTGAAANGAATGATTTC

**TABLE 1**  
305/467

CTTCATTAAAANTCGAAAACAATNGGCANCCAAACCATNACTTGGGAACCATN  
TAGGAAAAAANNGTACCNATNGGTTTTAGGATCCTAACACNATTGGAAAAAC  
CTTG

Sequence 1842

CCCGCGTCCGGCGGAGAAGACTCAAAAGAGTGTGAAGATTGCTCCTGGAGCAGTTGTATG  
TGTAGAAAGTGAATCAGAGGAGATGTAACATCGGACCTCGGACAGTGATCCACCTAA  
AGCAAGAATTATTGCGGAAGCCGGCCAATAGTGAATTGGCGAAGGGAACCTAATAGAAGA  
ACAGGCCCTATCATAAATTGCTTACCCAGATAATATCACTCCTGACACTTGAAGATCCA  
GTAACCAANAACCCTATGATTCTGGCACCAATAATGTTGGAGTTGGAGTTGGCTGGT  
TTATTCCAAAGGCCATTGAAAGATGGGGGAGGATAAAATAATGGTCATTGAAATCA  
AAAAGTCAATTATTGTTAGGCCAGAAATGGTAAATATTGACCAAGTTGGCTTGATT  
CATTGGNGGGCTTGGTGCACCTAAANTACATTGTAAGTTCATCCCCCTGGAGA  
ATACCNGGTGGAATCCTTAAT

Sequence 1843

CGACCNCGCGTCCGGGGATCTGTGCCTGGCATGGGGACGAGTTCTGGCCTCCTAGGGT  
ACGGGGAGAGCTGGACTTGGTCTGACGTGGAGCAGCACACCTCGAAGAGTGGAC  
GTTACCTCAGTTGTCTGTTAGAGTTAACGATCCTCTGTTTGTGTTCT  
TTCCCAGAAATAACTTACCAAAGGAAAGCTATTTGCGAAGTATCTCTCCAGCGGAGA  
TGGCCAATGTGCTTGTAAACAGAGCCAGACTGGTTCTATCTCCAGGATTTGCTCT  
TAGTTAAAGGGTTGTCAATCCAAAGCCTTTCGACTGCAGGATCATCAGGTTGGATG  
AGTCTCATGTGGCTGCTGCACCTCCAGATATGCTCTCGAACAGTGTGGCCTGATGAAA  
CTATGGGACCCCTTGGAC

Sequence 1844

GGGACAGAGCCCCCGATCCGCCAGCACACCTGAGGATTNNAAACCGCCCCAGCGATGG  
AAGAGGGNCAGGAGCTGGAGAGGAAAGCAATAGANGAACTGCTTAAGGAGGCAAAACGTG  
GGAAAAACTAGAGCTGAAACAATGGGACCCATGGGTTGCTTATTACAGGGACAAGATAACAA  
ACTAAAATCAGCCAAAATAAGACACAAAGATTAAGCCA

Sequence 1845

CGTNCGGGACCCGNCAACATGGGCCGCGTGCACCAAAACCGTGAAGAAGGCGGGCCG  
GGTCATCATAGAAAAGTACTACACGCGCTGGCAACGACTTNACACGAACAAGCGCGT  
GTGCGAGGAGATGCCATTATCCCAGCAAAAGCTCCNCAACAAGATAGCAGGTTATG  
TCACGCATCTGATGAAGCGAATTCAAGAGAAGGCCANTTAAGGAGGTATCTCCATCA  
AAGCTGCAGGNAGGAGTGAGAGAGNAAGGAGTAGACAATTATGTTCTGAAGGTCTC  
AGCCTTGGATCAAGNGAGAATTATTNGAAAGNTAGATCCCTGNACAACAAAGGAAATG  
CTTGAAGNCTTTGGACCTCGNCAGGTTCTGTCCAACCCCTTCAAGGTTCACTTCAG  
GCCTACAAGTTGGGATTGAAATTCTCAAAACGCCNTGGGGAACCCCTGTTTGA  
ATTTTTTTCTTGTAGNTGCCTGTATTAATT

Sequence 1846

GTCGACCCCGCGTCCGCCAGCCTGGCTGTGAGACCCCTGTGGACAACAACCTGCGGGTCA  
CCAACCTGGAACCGCAAGCTGGGCTGCAAGTGCAGTACAAGCACATTGTGGACTGGTGTG  
GCTGCTCCCCAACGACTTCAAGCCACAGGACTTCCCTCCGGCTGCAAGTCTCCAGAC  
CCACCTTCTGCCCGGAAGTCTGAGTCAGTGTGAACCAGGAGGTGCTGAAATCTGG  
ACTTCCACCTGTATGGCAGCTACCCCCCGGCAGGCCAGCCCTCAAGGCCTACTGGGAGA  
ACACCTACGACGCCGCTGATGGCCCAGTGGCTCAGTGAATGTCATGCTCACTGCTTACA  
CAGCCTCGCCGCCCTCAAGCCTGCACCATGCCGCACTGCTGCACCCCCAATGGCACC  
CCACTCTGCAGGTTGAGCCAGGGCTTGCCTCCAAGCGTGCACCTGTATTCATG  
ACGACCATTTCAAGTGGAGAATTAGCCTGCTTGTGACCATGAGGCTTGGTCCAG

Sequence 1847

TCCGCAAGAGTTATGCTTAAGACCAGCCAGCCTGTAGTGGCAGAACATCCACTAGCAA  
TAGCAATAATAATGCTTCACTACATGAAGTCAAAGCAGGTGCAGTTAATAACCAAAGCAG  
GCCACAAAGCCACAGCAGTGGAGAATTAGCCTGCTTGTGACCATGAGGCTTGGTCCAG

TABLE 1  
306/467

CAGTGGTAGCAGTCCAATCCAGTACTTGAAAAGACAGACAGATCAAGCCCAGTGCTCCA  
GCACAAAATATCTGAAACACTGGAGAGTCGACATACAAGATCAAACAGTTGGTCCCGCTGG  
AAGTGAAGTTGTTACTCTACAACAGTTGGAGAAAGCAATAAGCTTACCTCAAGTA  
CAGATAAAGTCCTCAAGTCAGAGAAATCTTGTAGTAATGAAAAGTTGGCTGN  
TCTCTGACTTTGGAAAAG

Sequence 1848

GCCTCCGCGCCGGGCCGCTCTAGCCGGTGAGGCCGGCGGGCTCTGTGGCTGCGCTGG  
GAAACCGCGCGGAGGGAGGTGCCCCGGCGGGACCAGCCCTGGTCCAGCGCCTCCCTCT  
CAGCATGGACGAGGGAGAGCCTGGAGTCGGCCTTGAGACCTACCGTGCAGCTGCAGCA  
GGTGGAGCTGGCCTTGGCGCCGGCCTGGATTCTGAGCAGGCTGACCTGCGCCAGCT  
GCAGGGGGACCTGAAGGAGCTACAGCTCACCGAGGCCAGCCTGGTGTCTGTCAGGAA  
GAGCAGGTTGGCCGCGCTGGACGAAGAGCGCCGGCCGCCAGGAAGATGCTGA

Sequence 1849

AGTCACCACCGCGTCCGGTTGCACTCTTCTATAGCCCAGAGGGCGAGAGGGCCTGTGGC  
CTGGGGGAAGGAGGACGAGGTTCTGCCTGGATCCCAGCAGTAGGACGCTGTGCCATTGG  
GAACAAAGGAATAGTCTGCCTGGAATCCCTGCAGATCTTGGGGCGGAGGCCAGTCCAAC  
CCTTGGAGCAGGAAGAACGCAAAGTTGTCAAGAACCAAGTCGAGCTGCCTCAGAGCCGG  
CCCGCAGTAGCTGCAGACTCCGCCCGCACGTGTGCGCGCTCTGGGCCAGAGCGAGC  
CTGTTTGTGCTGGGTTAAGAGATTGTCCAGCTATACCATGGGCCGACTCGGNA  
AGCTGGCTTGCCTGGCGCTGGTGTGGTTATCGGGGCTGGTGCCTGCTACTGTGTATACA  
GACTGCTTGGGAAAG

Sequence 1850

TCGACCNCGCGTCCGCTCAGGAACCTTNGAGAAGATNAGNNCCCCACTTAGATTNTTAAG  
GAGTAAAAGGGCTGAGTTATGCCCTTAAGNGCTGTCAAGAACATTCACTTGGGTTGGGAC  
ATTTGCTGGTGTAAATGCTAGATGCCACAGCANCATAATTGNNCTTGTCAAAGGTNG  
GTAAATNCTNTGNTNTCANCANCCTTCCCC

Sequence 1851

AGTCACCACCGCGTCCGCCGGCTGGTGGTGGCTCGGGCCGCTGCCCTGCCGTCTCGCT  
TCCGGAGGTGCGTACTGCCGCCTCAGCGGCCCCGGAGCGGGGGCGCCGGGGTCTTCG  
CCCCCGGCCACGGTCCCCGCCGCCGGGCTCGCCGCCCGAGTGTCCGAGCTGGATCGTG  
CGGACGCCTGGCTCTCCGAAAAGCGCACGAGACAGCCTTCTCTCTGGTCCGCAATG  
GCCTCCTGGCATGGCATGGGTCTCCTCATGCAGAGTCAGATGGTCGGGAAG  
CAGCATATGACCATCCCCGACCTTGGCCCTGTTGCTACCGCCTCTNCCGAGGCTTC  
TTNCTGCTGGCGGCCCTGTGCGTGGTGTGGGCAAGGCCCTGTACCCGTGGGCTGGCG  
GCGCTTNGAGGACCCATGCAGCTGACCTGGGGGCCGCTGG

Sequence 1852

GCGTCCGCTCGCTGCAGCCCCGCTGGGCCACGGCACCCCTGAGGCCAGCCCCGCC  
CACCCGGGAGCAGCGAGCCACCGCGCGCTCCCAAGGAGGCCCTGCAGGCCGCCCTG  
GTCCAGCGCCTCCCTCTCAGCATGGACGAGGAGAGCCTGGAGTCGGCTTGAGACCT  
ACCGTGCAGCTGCAGCAGGTGGAGCTGCCCTGGCGCCGGCTGGATTCTGCTGAGCA  
GGCTGACCTGCCAGCTGCAGGGGGACCTGAAGGAGCTCATGAGCTCACCGAGGCCAG  
CCTGGTGTCTGTCAGGAAGAGCAGGTTGGCCGCGCTGGAGGAAGAGCGCCGGCG  
CCAGGAAGATGCTGAGTACCAAGGCTTCCGGAGGCCATCACTGAGGCGGTGGAGGCACC  
AGCAGCGGCCGTG

Sequence 1853

GCGCCCCGCGTCCGGAAATTGACCCCTAGAGAAAATCCATTAACTTGTAAATTAGTGG  
AATTAACAACAAATAAAGCATTTGAGACCTGGAAAAATTCTCTGGTAGTATTATA  
AATAGAGCTGCATGCCCTAGTATGAAAACCGTATCAGTTGCAAGTGCACCTCTACAAG  
TTACTCAGTTACTCTTGATCAGTAACCTAAAGGTTGGATGATCCCTGCTGGTAAA  
GCTAAATCTCAACCTAGCAACTAAATGAAAATATTAGAATCATCAGAAATCTGAACAGAC  
TAAAATTATCAGCGATAAGCAGAATCAAGCAGGGTATAAGTTTATCTCAATTATTGAA

TABLE 1  
307/467

ATTGACTGGAGTTTCTAAAGTGTAAAGCTGAAATTGCTAACCATGTTTGATGAAC  
 CCACAGTGCAGCATTGGGTTGGGTTTAGATTGAATGACTCTGCTATAATTATCAT  
 GACTTTGAAA  
 Sequence 1854  
 TGTCGACCCCGTCCGAACCTTGGGAGACTCCAAGACAGCATGCTCCGAGGTGGCGG  
 GGGCTGGTGGCCATGGAGGAGCCCCCTGTGCAGAAGAGGAAGAGGGAGGGAGAGG  
 AGGACNAGGAGAGGGACGAGGTTGGGCCGAGGGGGCGCTGGCAAGAGCCCCTCCAGC  
 TGACCGCCGAGGACGTGTATGACATCTCTACCTGTTGGCCNGAGCTTATGGCCCTGG  
 GCAGCGACCCCGGGTGACGCAGCTGCAGTTAAAGTCGTCCCGTCTGGAGATGCTGG  
 AGGCGCTGGTGAATGAGGGCAGCCTGGCGTGGAGGAGCTGAAGATGGATAGGGACCACC  
 TNANGAAGGAGGTGGAGGGGCTCGGGAGACAGAGCCCTCCGGCCAGCGGGGAGGTTGAAC  
 CTGGGCCAAACAAATGGTGGTT  
 Sequence 1855  
 TGTCTGCCGAACAACGTAAAACATGCAGGTTATATCATTCCACCAAGCACCACCAAGACC  
 TGATTTTTGATGCTTCAAGGGGAGAAAACATGAAGCTGGNGAAGNGAGAAGGGTC  
 AAGTGACCGAANNCAAGNAATTTCACAAANAGAATGAAACNAGCACTGGAAAGCTCG  
 AAATANTTTGGCAATTATTCAGAGGANAGCACCAGATTGCCGTATTGCATNGGAANT  
 TGNACCCNGTAGTCCNTGTTGGANATGTCAACANTCCCCTANTNTTTGNACGAAACT  
 AAGGAATTNTAGAAATTGCAATNGTCCCTTAATTGGGGAAAATTATTNNAAATTCC  
 AAAGGAATCTTNAGAGNTGNNTNGCCGTAANGCAAGAGAGAGNCATNNNTNGAAACT  
 NAGGAAGCGGAAACCTTTGNAANAACCTTTCTTTTA  
 Sequence 1856  
 GAGTCGACCNC CGTCCGGCGGCGAGCGGGACTGGCCATTGGAGTGCTCCGCTGGAGG  
 GAGGGGACCCCGACTCGAGTAAGTTGCGAGAGCACTACGCAGTCAGTCAGGGGGCAGCAG  
 CAAGATGCGAAGCGAGCCGTACAGATCCGGCTCTCCGAAACGCAACTCGCCCTGCTTG  
 AGCGAGGCTCGGGTTCCGAGGCCCTCTCCAGCCAAGGAAAAGCTACACAAAAAGCCTGG  
 ATCACTCATNGAACCAACCCCTGAAGCCAGTGAAGGCTCTCGCCTGCCCTAGCGTT  
 CGTNTGGAGTAGCGCCACCCGGCTTGGGACACAGGTTGGCACCATGGGCCCA  
 CCAGCGNCCCGCTGGCAAGGCCACCGCAGGCTGGCTNTGACTACGNCAACTATGAT  
 ATTCACTCGTCCGGCATTACAACACAGGGAAAGCTGAATATCAG  
 Sequence 1857  
 CGTACGCCGAGGCCGCTCCGGCTGCACCGCGCTCGCTCCGAGTTTCAAGGCTCGTCTAA  
 GCTAGCGCCCGTCTCCCTCAGTCGCCATCATGATTATCTACCGGGACCTCATCA  
 GCCACGATGAGATGTTCTCCGACATCTACAAGATCCGGAGATCGCGGACGGGTTGCTC  
 TGGAGGTGGAGGGAAAGATGGTCAGTAGGACAGAAAGGTAACATTGATTGACTCGCTCA  
 ATTGGNGGGAAATGCCCTCGTAAAGGCCCGAGGGCGAAAGGGTACCCGAAAGNCA  
 CCANGTAATCACTGGGTGTTCCGAATATTGGTTNATTGAAANCCATTCAACCCTTGCA  
 GGGAAAAACAAAGGTTTTTCAACAAAAAAGAAAAGCCCTACAANGAAAAGGTTAC  
 CATTCAANAAAAGAATTAAACATTGGAAAATTCAAATTCTAAATAGGGGGAAAACCT  
 TTTGGAAAGGAAACCAGGANGTACCCAGGANAAAGGAAGGTTAAAAAA  
 Sequence 1858  
 GNGTCGACCCCGCGTCCGGTGGAGGGCTAGGAGCTGCCCGGATCTCTCCATGTAGTTG  
 CGAAGCTCCTCAGGGTCCCTCAGCCCCATGCTCTCACACACCCAGCGGATGTCCTCCTCG  
 CCTGCCACAAGGATGGACTGCACAGCAGGGCCCTACAGGCTCTCAGGTGACTGGCT  
 GGAGGGGCTGGCGCAAATGTCACAAACTCTACTCGCTCCGCCCGCCCCAGCCTCTTT  
 CGGGCCAGGGTCTGGTGGAGGAGCTGGTGGTGGCCAGGAGGGCCAGGGGCCAGGGTAGGG  
 GCCTCCCTCCTCCCCACTCTCACAGGGGAGCTCCCTCCCCCTGGGCGGGCCAGGG  
 GACTGCCGGTCCAGCTGGCGCTCAGTTCTCCTGGTCAGTGCCCAGCCAGACCCAGTTG  
 TGGGGCTGGGGGAGGTTGGGG  
 Sequence 1859  
 GCGCCCCCGCGTCCGGCGGCGGGCGGGCAGCGGAGCCAGGACTCCAGCGGCTG

TABLE 1  
308/467

GAGCAGAAAGTGTAGCCGCCAGAGCTCCAGACCCCTACCCACAGCCAGGCGGGACGCG  
 CACAGTCCCTCCACGCCAGAAGTACCTCGCCGGTCACCGGCTCCTGCAGGGTTGCA  
 NATATATAACAGAGCTTCATAATCAGCCCAAGACCACATAGAGCAAACATGAATGATATT  
 CCCAAAAGGCTGAGATTAAGAAATGCTTGCTCTGATGATGAGGANGATGTATCTTCTA  
 AAGTNGAAAAGGCTTATGTTCCAAA  
 Sequence 1860  
 CGACCCCCGCGTCCGACCCACTGAAGACGTCGCGTGAGAATAGAGACCACCGAGGCCGAC  
 TCGCGGGCCGTTGCACCCACCGCCAAGGACAAAAGGAGCCCAGCGCTACTAGCTGCACCC  
 GATTCCCTCCANTGCTTANCATGAAGAAGGCCAATGGGACGATTCACTGATTTCCCCGG  
 ATGAAGACAGCAGCAGCNTACAGTTCCAACAGCAGCTCAACTACTTCCTACCCCTACCC  
 AAGNCAAGCTTGCTCTGAAAAGCCANTTATGCCANAATGTAGGATCCTGAAAACCAAGA  
 AACTTTTTACTTGAAATT  
 Sequence 1861  
 GCGTACGGCCTGTTGGGCTGTCTGGGGGGTGGCCATTAGGGATCGTGGGGACGGGGTCC  
 ACCCCANNAAGAAAGAACAGGCCGTCCACAGGCCGGCTCTGGGCCACAGTGCCCGG  
 AACGAGGTGTCCAGAGTCANGCTGAATGGCTCTCCCACAACCACCCAGCNAGGCC  
 TGGTCNTCCCTGCCTCATGGGACCAGTCCAGCTNCAGCCGCTCTGGGCTCGAGGGT  
 NGGTACTGACCACTTCCCTCTGAGNTGGGAGCATTCTCTGGGGAGNCTCTCCAGT  
 GGGCACCTGCCTGGGACNCTTGCCCACCGTTCTGAAAAATCAGGAATACCGGTGG  
 CTTTAGTAAAAGGCAAGACCAGNAGNCCTNCAGGGGGAGGAGCAGCGTG  
 CCGGNGGGNAAGGTCACTGGAAAAAGGTGGCTTGCCCTAAGGGGGAAAGTTGGAAAATA  
 GTCCCCCTGTTCAAGAANTGCCTTGAATTAAAACATTTGGCT  
 Sequence 1862  
 CAATNTACAACGCCATGTCACCCCANATGTTCCAGACTAACGCGCTGNTTCGACTGGCCC  
 CCACCTTNAGCAACCTGCTCCTGCAGCCNACCAACCCATACCTCGGNCAGCCACA  
 GGCCTTGCAGTCATGGGATGTAGACAAGCCTCAGAGCCAGCCTCTGAGGGAGGGCTCT  
 GAGTNGGAGGGGAGTGAAGTCCAGTGGACGCCCTGTCTGAGGAGGAGCATCCANGAG  
 AAGCTTNAGGTCTGATGGCCNAAGGNNTGCTNCCTTGCTGTGAAAGTCTNCTGGACTG  
 GCTTNGACCAAC  
 Sequence 1863  
 NGGAGTCGACCCACGCCGTCCGGCCAGAACACAGGTGTCGTAAAACACCCCTAAAA  
 GCCAAATGGGAAAGGAAAGACTCATATCAACATTGTCGTCATTGGACACGTAGATT  
 GGGCAAGTCCACCAACTACTGGCCATCTGATCTATAATGCGGTGGCATCCGACAAAAGAA  
 CCATTGAAAATTGAGAAGGAGGCTGCTGANATGGGAAAGGGCTCTCAAGNTATGCC  
 TGGGTCTGGATAACTGAAAGCNTGAGCCGTGAAACCGTTGGGTATCACCATCTGGAT  
 ATTCTTCTTGTGGGGAAATTGGAGNACCAGGCAAGTACCTATTGGTGGACTTATT  
 CATTGGATGCCNCCAAGGGACCACCAAGGAGGACCTTTATCAAAAAAACANTGATTA  
 CAGGGNGACATCCTNNAGGCCCTGGACTGGTGGCTGGCTGNATTGGTGGCTGGCTGGGT  
 GGTTGGATGGAATTGAAGGCCCTGGNTATNCTCCAAAAGAAAT  
 Sequence 1864  
 GCGTCCGATGGCGTGTCTCACAGAAAGTCTCCGCTCCCAGACATGGGTCCCTGGC  
 TTCTGCCTCGGAAGGCCAGCAGCAGGACATCGTGGGAAGGTGAAGAGACTTCCCTAAGGAT  
 GACCCATCCAAGCCGGTNACCTCACAAGCCTCCTGGATACAAGGCTGGCATGACTCA  
 CATCGTGGGAAGTCGACAGGCCGGATCCAAGGTGAACAAGAAGGAGGTGGTGGAGGC  
 CTGTGACCATTGTAAGAGACACCACCCATGGTTGGGTGTGNGGCAATTGGTGGCT  
 CCGTGGAAAACCCCTCGAGGCNCTCCGGTACCTCAAGACTTGTCTTGTGGAGCA  
 CAATCAGTTGAATGAAATGGCAAGAAGGGCGGTTNTTAAAGTAATTGGCATTAA  
 AAATTCTAANGAAAGGAAAGGCCCTTACCAAAGTTACCTGCAAGGAAATGG  
 Sequence 1865  
 CCGGCCGGCTGGGTCCCAGCACNTGACCCAGCTGCAGCTGTACAGGGCTGCNCGTC  
 ACCCGAAGTCAGAACGTGGCATCTCATCGGAAGAGGAGGAAGGAGGTAGACAGTGA

TABLE 1  
309/467

GTAGAGCTGACATCNAGCCAGAGGTTGGCCTCAGAGCCTGAACATGCGCCAGTCACTATC  
 TACCTTCAGCTCAGNAGAATCCATCAGATGGGGAGGAAGGCACAGCTAGTGAACCTTCC  
 CCCAGTGGCCACACCTGGAAGTTGGCTAGCACCAACACNTGATGAGTCCGGGNCAGNAT  
 GAAGCNGNGTTCTGATGAACATGTTGACTCCAAGGGGCTCAAGAAAATCCCCACNTGGG  
 ACNCCACTCTCCCTCAGGAGGGTCATACCCTGGGCCCTGGAACCCAGCTCCCTGGCCA  
 Sequence 1866  
 TTGCGCCCCCGCCGGTGAGCGCGGGGAGCGCCGCAAGCCAACGCCGGGGCAGCCCCGN  
 TCCGGTGCGCCGCCGGCGAGGCCTCGCCGGTGCAGAAAAGGAGAAGAAGGACAAGGA  
 GCGGGAAAACGAGAAGGAGAAGAGTGCCTAGCCCAGCGCAGCCTCAAGAACGCCA  
 GTCGCTGCCGCCCTCCCCACGTGCCCAGCAGCAGGCCCTCTGAGCTCAGCCC  
 CAAATCCAAGGCCAGGCCATCCTCTCCCTCACATCCTGGCACAGGCCCTGCCCTCG  
 CCCCCAGCCCAGGGCAGGCCACACTCTGCCCTCAAAGCCACCGTCCCCCGAGGCACCC  
 TGCATCCCCAAGGGGGGGTTGGAGGAAGGAGGAGGCAAAGGAGAGCAGCGCCGC  
 AGGGCCCGAGGACAAGAGCCAGAGCAAGGCCAGGGCCAGTAACGAGAAGGAGTCAGCAGG  
 CCCAGCCTTACCGGCACCTTGGCGNGCCTGGCCAACCCAAGCCCAGGCCAAAGGAG  
 CAAGCCCCGNGGAGACCCCTACAGACCTGGTTCTTGACTTAACCCAAGGCCCTGT  
 TCCCCGGTGGACCCCTAGCAAANCAATGGGCCGNACCAAGANCAGAGAAGGCCCTT  
 GGNTNTGGCTTGAAGCGGCGCCAGGNCCGGAAACAACCGGAAGCCCCANGAGCAAGA  
 ACCGANGCTTTANGCAAAAAGGACAAGCCAATTGCAAAAGGACAACCTTGACCCGGAAG  
 GCCCAGGC  
 Sequence 1867  
 CCCCGCGTCCGTTAACAGAGTTGCATATTTACTTATTTTATTAATTAAATTAAAGCTACAG  
 TCTGGCAGCGATTCCAGAACAGGTAAGGAGGTTCCCTCACAGGGGTAGAGAACAGCGGA  
 GAAAGACAGACTGACGGAGACTGAGACACAGGAGAGAAAAGGACAAGGTTAAGGGAGAACT  
 GTATCTGATGAACACACACAGCCGGCTCATGGCGGGTGACGGGGAGCTCACATCAGCCC  
 AATTCTCCTCCCGGCACCGAAGTTCAGCGGTGGAGCAGTATGTGGGGCGGTTAGGA  
 ATCAAGAGACCCCTCCCTCCCCACCTAGGTCTTCTCGGCTTGGCTGGAGCACAGC  
 ACATACCAGAAAAGCCAAGGGCAATGGAGGGCAGGGAAACCGGGAGTATGTACAG  
 GGGAGGGGAGAACAGAGCCTTGGAGGTGGCCTCTGCCAGAAGGGAAAGTGGCTCACACT  
 GCATTGNAACACTTGGCCAGTGGGGATGGGGAAAGGAATTGCCCTCCCTTGG  
 Sequence 1868  
 CCCNCGCGTCGCACACCCCTCTGTACTCAGTCCTCAGTTGCCCTGGTAGAGAGAGCAGC  
 CTCTCCCGTGTCTGCTGCCAGCTGGACCCAGACTGGCCATATTACAGTGAGAACAAAA  
 AGATGGAGGTGGGGAGGGTAGCTCTGAGGTCTGGAAACCATTCAGCTCCTGCCAGTTT  
 AACTGTGTTAACCTGGCACAGTTGCCCTGGAAATGCCCTTTCTCTGCCCTGGAA  
 CCACTAGAAGGGGATGTTGCTGTGTTGCCAGGGCCATGCAAATTCAACATCTGTT  
 TGCCCTTCCCCGTGAGCTGAGGCTAGGTGTTGCCATTACCAAGTGCTTCTTCAGA  
 GAGCAAAGCACTGCTCGTCATGTCAGGAAATTAGTGAGTGAGCTCACCAACTAGGCTGG  
 TGTTTCTGCCGTGGCTGCACATTGGAAAGCACCGGGGACTTGGAGAACATCAGATGCC  
 TGGTCCCAGAGCATCTAAGGTGCTCTAGGGTGTGTCAGGACACAAGGCCCTGGTGAGG  
 ACCACTGCTATTGTATGGCCTCTTTAAAAAAAGTTAACCTTACTGGAAATGATTCA  
 AAGCTACAGAAAAGTTGCAAGAATAAAACTGTACAAATGAGGCTAAATATTCTTGGC  
 CAAATCACCTATTAACATTGCTTCAAAAAAAAAAAAA  
 Sequence 1869  
 GGGCAGCGCCTCCGACATGAAGGCTGAGCTGCGCAACTTATTAGCGACCTGGCGAGCT  
 CAGCTTCCGGCAACGACGTGCGACCCCTGCAGGCCGACTTGCAGGGGTGACGCCCTGCTGTC  
 AGCGACAGCACGGGCAGCGAGAGCTCCATCGAGGGCGGGGGCCCTGACGCCACCTCCGC  
 CACCGCCGGGGACTCGTCCCAGGCCAGGCCAGGGCGCCAGTGCAGACGAGCCCCACTCGGG  
 CTGAGCTCTCCGGCGCTGCCGGCTCCACCGTGGCTACCCATCCGTGGTCCCAGCAA  
 CCTCCCTGCTCTTGGCCGCCCCAGGAAGGGGAAATGGGGCATTGGGGCCAGACCT  
 ACACCTGGAGCCCAGGTCCAAGCGTCCCCGACCGCTTCCACTNCCGGNCCCCGCTC

**TABLE 1**  
310/467

CCGCCCCAAGAACCTTTGGCTTTGCGCGTGGGATGCCGGGAGATTGAGANGGGNA  
 AACCCCCGCCAGGAAGGAAGAGAAGAGGCACCCCTTGGGAATGCCGTGAAGGGAAAGGT  
 TGGCTGAAGTTCCTAAGTTAAGGCCTAAGGTGCCCTGGNCAGGTTCTGTTGTGGGG  
 GAAACTTGGGNCTTGAGGAGGANGGGTTAAATTCTTCAACCCCTGGGAAGCGGG  
 CCTTGCTTGGANNTGAAATTAAANTNAAAAAAA

Sequence 1870

TCTTCATCATGGGTGCCAGCATCCACCTGGTGGGTGACTCTGTCACCACCGCCTGCTCT  
 TCAGTGGCTACNAGCACCCACCTGTCTGTCCTGTGAGAACCCCATCATCAAGAACATCTCAAGC  
 CGGAGACGCTGATCGACTCCTTGAGCTGCTACTATTATGATGAGTACCTGGGTCACT  
 GCATGTGGTACATCCCCCTCTCCTCATCCTCTCATGTACTTCAGCGGCTGCTTACTG  
 CCTCTAAAGCTGAGAGCTGATTCCAGGGCCTGCCCTGCTCTGGCAGCCAGTGGCC  
 TGTACTACTGGTACCTGGTACCGAGGGCCAGATCTTCATCCTCTCATCTCACCTCT  
 TCGCCATGCTGGCCCTCGTCCCTGCACCAGAAGCGCAAGCGCCTTCCCTGGACAGCAACG  
 GCCTCTCCTCTCTCGACTGACCTCTGCTTGTGGCCTCTGGTCGCT  
 GGCTGTGAATGACCCCTGTTCTAAGAAGAAAGTACCCGGGTGTCATCTACGTCTGAGC  
 CCTG

Sequence 1871

CCCGGTCCGGTTTGTGTTAGGTTAATAAGTCTATTGAGGAAGACCTACTCCTGTG  
 TGAATCTTGCAAAGTAATGTCACCGGTGAAGAAATATTCAACTGNATCAACAGTTTAT  
 GCAGAAACATGAAATTGAATGGGAAAATGTGTTGATGTTGATGCTTAGGGC  
 AGTGGATGGGAAAATGCCGAGCTGTCACCTTAATAAAATATGTGGCTCCGAAAGCAC  
 CAGTAGTCACTGCCTATTATACAGACATGCACTGGCAGTTAAATAATGCCTACATCT  
 AAAAAATGTGCTAGACCAAGGCAGTACAATCATCAATTATATTAAAGCTGACCCACATCA  
 ATCCAGACTATTAAAATTATGTGAGGAATGGGTGCTCAGCACACAGCACTCTTCT  
 AAATACAGAGGTGAGGTGGCTTCTGAGGTAAAGTCTTGTAAAGACTTTGAACCTCG  
 TCGTAACCTGGTTTCTGGATTCTGGCTTTCGACTATCTGATTGGTTAACAAA  
 TTCATCTGGCTGCTAAGACTTGCAATCTGCAGATATTAACTAAATTAAATGAAA  
 GTTAATTGTCAATGCCAAGGNAAAATGTGACCCGTTTACNAGTATTGATAAAATGT  
 CGTCATTGGTAAGAAAATTGGAAAT

Sequence 1872

TCGACCCACCGTCCGGACGCGTGGGTGACTGGCACCCAATGCCATGCCCTTATGG  
 TCACTGGTAGTATAAAGGCATGGCATTGTTGACTGGCACCCAATGTTGATTTTT  
 TTTAAAATATCCAATTAAAATTAAGGCTGGGAGTGTCTGTTCTGTTCCCATTCTTAATA  
 CTCACCTCTCCCAGACTTCTACACCTGTTGCACCTCAGGCAGAGGGATGTTCTGGACCT  
 CCCCTCTGGTCCCTACTAGAGACCTCTAACAGATCTGTTGGGCCCCAGTCATTGGTT  
 TATCAGTGCTTAATGTGAACTAAGTTTACTCCACAGAACATACAGCCACTACCTCT  
 GACCTCCCCACCCCCCAGAACCCCCATCTTAAATATGCTGGGGCATAGAACTCCGG  
 AATGACCAGCATGATATTTCAGAGTCTGCCCCGGGTATTAGCACCTCTTGTAAAC  
 AGGGAATTGATTCAAGATTGGACATGGTCTCTGTATTATCAGGTACTGGGGCTGAGGG  
 CATAAAAATAGTAAGCCTCCCTCGTCCCCCTGCCTCAAGAAATTGCCTCTTATTTATC  
 AACATCTTCTC

Sequence 1873

CCNCGCGTCCGGTCTCCCTGAGAATTAGTGGTCAGACATTGCAGAGGGCATCAGAA  
 GCGGGTAGATGAAATAGCGAAAGGAAACAGGCTAGCAGACCAAGAGCTAAGTCAGCAGT  
 AAGAAGGCCCAAGGTCCAAAACACTTGAGGGCCCTCTGATTGGGAGGGCTACATAAG  
 GGAAATAAGCCTCAGTATTCCCTACAGAGATAAGAATGGGCCACCTCTCGAGGTATACT  
 TTCAACCTCAGGATGGTACAATCAGAAGATTGCAAAGTACGCTTGCCAGCCTCCAGC  
 CAATGGAAGATTCTTAAATCCTCCACTGAGCCTTCACTTAGGAAAGCATAAGACATCA  
 GTGCATCCAAGATTGTTCTCAGGAGAAAATCTACTAAAATGGTCAAATAGGTTGTTAA  
 TACTCGTGAACCCCTCTTAAATAATCCCTTAACAGATGACTCTTCCCCACCACAAAT  
 CAAAGGA

TABLE 1  
311/467

## Sequence 1874

ACGCGTCCGATGACCAGGCTGCCCGCCTCTGGTTCTGCCAAGTTCTCCCTGGAGACT  
 GAAGTCGACCTCAGGAAGCCCCTAGAGAACCTGGGAATGACCGACATGTCAGACAGTT  
 CAGGCTGACTTCACGAGTCTTCAGACCAAGAGCCTCTCACGTGCGCAGGCCTGAG  
 AAAGTGAAGATCGAGGTGAAACGAGAGTGGCACGGTGCCTCATCCACAGCTGTCTA  
 GTCTCAGCCCCATGGCCCCCGAGGAGATCATCATGGACAGACCCCTCCTTGTGGTC  
 CGGCACAACCCCACAGGTGAGCCTGGAACCCATCACGTTCCACATCCTCCACCCATTCT  
 TTCTCTCAGGAACTAGTCCCAGACAGATGCAGACATCCCTATCCTGAGAGGGCTCTGG  
 GCAGGGAAACCCATAACCCCTACCCCTGCTTCCTGCTCCAAAGAGGAGGC

## Sequence 1875

AGTCGACCCACCGTCCGCCACCGCTCCGCTTCTGGGACTGACTGCCCTCTGG  
 TCGCTTCAGCTGCTGCCCTCAGGGTCTTCTGCTGCTGTTGCCGCCACCACCATCTGTAC  
 CCACAGGGGAGTTAGGATCAGGCCTCCAGGTGGAGCCCCAGGAGCAGAGGAAGAGGTGG  
 AAGAGTCCTCACCCTGCAAGAGCCACCAAGCCAGGCAGCAGGCACCACCCCTGGTCCAG  
 ACCCTAAGGCCTATCAGCTTCTATCAGCCCCAGTGCTGCCTGCTGGGCTGTGGCCG  
 CCACCAAACGCGCTGACCAATGGCGTGCCTGCCGTGCAAGAGCTTCTGCTTACCC  
 ACGGGCGTCTGGCTACCCACCTGGCTGTGGTGCAGTGCCTGCCAATCCCCTGGCCT  
 GCTTCTGGCCATGGGTGTGCAGGTACACAAGGACCCCCAGCCCCGTGCGGGTG  
 GAACTCA

## Sequence 1876

TCGACCNCGCGTCCGGCTTCGCAAGGTGGCCCTCGGGCCCGCAGCCGCTGGTAAGGGTG  
 ATGCCTAGCCTGGCTTATTGCACCTCCCTTGGCGGTTGGCTGGNGCGAATCTTCATC  
 TTAGCACATTCCTCACCAGGTGCTGGCTGGCTAATAACTGGCGCTGTGCTGGCTGG  
 CTGATGACTCCCCGAGTGCTATGGAGCGGGAGCTAAGCTTCTATGGGTTGACTGCACTG  
 GCCCTCATGCTAGGCACCAGCCTATCTATGGACCCCTTTACACTGGGCTGGATCTT  
 TCTGGTCCATCAGCCTAGCCTCAAGTGGTGAGCGGCCTGAGTGGATACACGTGGAT  
 AGCCGGCCCTTGCCTCCCTGAGCGGTGACTCAGGGGCTGCCCTGGGCTGGCATTGCC  
 TTGCACTCTCCCTGCTATGCCAGGTGCCGTGGGACAGCTGGGAA

## Sequence 1877

ACCCCGCGTCCGCCCTTAAGAGACAATGATTGAGAAAGAGCCATGTGGCTGGCTCTAGA  
 AACGTCATTATCATTAGGACCATCAGATTTAGATTAAAGCTGCTATTGAATTAAATAAAT  
 CCCAATGAAGCAGAGTTAGGGATAGATTATAGCTGGCAGAGTGGTATCAAAGGAGAA  
 AAACAGTGAAAAAGCCAATTCACTGGTCGTTCAATCCAGCTGGCTAAATTAGTT  
 ACCCTGTTTAATGACAGAGAGTGGCTGGAAATCTGTAGCTAGGGGAGGGCAACACTGT  
 TAGATGTGAGGAAAGGAAGTGCCAAAATGCCCTGGACAGATGGCTTGCTCCAAAGGCCAGG  
 ACACACACTTAAATCCAACATTACCTAACCTAACAGCAAGTAATTCTAAAGATCTACAGAAA  
 CGCAGAGTCAATTAGGTTATAAAGGAAGGCTTNAGGGGAGAGAGGAAGGCCTGGGGGG  
 CCTGGACGAAAGAGGCTAGGACCTGAAGAGACTCCAGCGAGTCTCGGGAAAGC

## Sequence 1878

AGTCGACCACCGTCCGCAGCATCGTCCGAGACTTCCCAGACTCCCGGCCAGCCATCGAG  
 GACCTCAAGTACTGCCCTGGAGAGGGACGGACCAGAGGCAGCAGCTGCTCGTGTCCCTCAAG  
 GCTGCCCTGGAGACTCGGCTCCTGCATCCAGGCGTCAACACGTGACATCATCACCCTC  
 TATATCTCTGCCATCAAGGCGCTGCGCGTGTGGACCCCTCATGGTATCCTGGAGGTG  
 GCCTGTGAGCCTATCCGCCCTACCTGAGGACGCGGGAGGAACAGTGCAGGAGATTG  
 GCTGGGCTGACGGGGACTCGGACGGGACAGGGGACTGGGCTGTTGAAGCTGCTCCAAAGAC  
 CGACCCGGCGAGCCTGGAGACAGGCCAGGACAGTGAGGGATGACTCAGGCAGGCCAGGAGG  
 ACCTGGGGTCCCGGACCCCTGTGGATGCCGATCAGGGGAAAGTCGAGCTCCAGCC

## Sequence 1879

GTCCGCACAATTGAAAATGGAAAAATAATCTCGTGGTTGGTTGTTAGTTGAGACG  
 CAGTCTCACTCTGTCGCCAGGCTAGAGTACGGTGGCCCAATCTCAGCTCACTGCAACCT  
 CCAACCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGCCTCAGCCTCCGGGGTAAGGGGATTAC

TABLE 1  
312/467

AGGCGCGCACCAACCACGCCAGCTAATTTGTGTAGAGAGATGAGATTTGCCA  
TGTTGGCCAGGTTGGTCTGAACCTCTGACCTCAAGTGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCA  
AAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTATCTGGCTCTCATATTTTATATAACAGA  
TTGAATATCCCTAATTGAAAACCTGAAATCTGAAATCTCCAAAATCCAAAACTTTG  
AGCAGTTACATGATATTGAATGACTGCTCATAGAA

Sequence 1880

GAGGAAACCAAAGTGTCTGTATCCTCCAGTCTCCGCGCCTNCACCCAGCTCAGGAACCC  
GCGAACCCCTCTTGACCACTATGAGCCTCCGCTCCAGCCGCGGGCCCGTGNNNCCGGGT  
CCTCGGGCTCCTGTCGCGCTGNTCGCGCTGCTGCTCTGCTTGACGCCGCCGGGG  
CCCCTCGCCAGCTGCTGGGTCTGTCTGCTGTGCTGACAGAGCTGCGNTGCACN.TTGT  
TAACCGCTTACGCTGAGAGTAAAACCCAAAACCGATTGGTAAACTGCAGGTTGTITCC  
CCGCAGGCCTCGCAGTGCTCCAAGGTGGAAAGATGGTANGCTCCCTGAAAGAACCG  
GGTAAGCANAGTTATGTCGNNAACCCGGGAANGCCCCCTTTTCTAAAGGAAAAGG  
TGCATCCAANAAAAATTGGGACCAGNTGGGAAAACCAAGGAAAAAA

Sequence 1881

GCGTCCGCCCTGGCTCCTCCAGCAAGACCTCGTCTTGCTTGCTCTGCTCAGATGCTGGT  
CATCCTGGGCATGTCCCCAGTGTGGACTCTGGACTGGGAAGGGGGCAGGCCCTTGGAC  
CTGCAGTTGGCCTCAGCAGAAGGCCCTGCCTTGTGTATGTGACTCCATATCCGGGAGCA  
GTTGACCTTGCCAAACACTTACAGTTCTGAGGGAGGTAAACATAGATGCCTGGGCC  
TGATGGTGGGCCATACCCATGTGTCGCCTCTCACTCTGGCAGCCTCAGAGGCCCTTGC  
TGCTGGCTCCCATCTCCCTCCATTGCAAGACCAGGAAGGAAGAGCAAGCTGTACAAGG  
GAAGCAGAGCCTGGGTGGGTGTGAGCAGGGTACCCCTCATCTGAAAGGCCAAACCA  
GGGGGGAAAGCACCAGCCTTAGTGCAGCCCCCTTGACCCACCTAGAATGGAAAGCCTT  
CACCTGCAGCCCAGGCCCTCCCTCCCCGG

Sequence 1882

AGTCGCCCCCGTCCGGTATTCCAGGGTGCAGAAGGGATTCAATTCCAGAACGCTTT  
AAGTGTACACTGCAGGATAAAGAGATAACGGTTACATTATTAAATGATTCTAGGGATT  
ACTGGGGGATAATTTTGTGCTTTACTTCACTGGTTAGAGCTACAAAGAACAGTGTATT  
TTTTTTTTCTCCCTCCCCATTAGAAACATTATACATTGGGCCATTTCTTCTC  
CCAAAGAAGATTATGGATAGTCAGACTGAACCTGTGTGCAACAGGAAAAGTCAAAAGGGA  
AAAGGCAGCTGATGAGGTTCATGGTTACATGTTACATCATGCAAGAGTAGCTTGAAATC  
TAGTCTGGAGAAAATGGATCAAGATTCTAGCCCACCTGGAGTTGCAAGGAATGAGAGGCA  
AAAATTCTAAAGATTGGGTTATATTCAACTGGGGACAGAGAGAAATGGAGAGCAG  
GAATTACAGTCCAACAAACATCATGATAGTC

Sequence 1883

CCACCGTCCGACTAGTTCTAGATCGCGAGCGGCCCTTTTTNTNNCACGCTT  
AATTCACTTATTTCTTGATAAAAACCTATGTTGAGNCACAGNTGGGCCTGAGT  
CCGNTGCACGGAGACTCTGGTGGGTCTTGACGAGGTGGTCAAGAGNAACTCCTNGATA  
GGGAGACTGGGTGAATACANTNTCCCTCANAGGTCCGGGNGTTCATGGTATGCTGTA  
NGGTCTTAAAAAAATGGG

Sequence 1884

GTCCGAAAAATGATAATGTGCATAAAATTCAACCCAGCTTCAAAGTCCAGTCAAATA  
TCAGAAATCATGAGGTCAATGGATTTGTTAGCAAATACCGAAACAAATAGTTATTGAC  
CACAGTATACCAATGGAAGAGACCAGCACCTGGCGTGGACCCAACAGAGCATTATT  
GAGAATGGCAGTGAGTTCCCTCAGAGCTGGAGGGACGGGACGACCCAGCAGCCTACGTC  
ACCAACCTGTCATATTACCAACCTGGTCCCTCGAGACAGACATTGGACTGAACCTCT  
CTATCAGGCCTCCCCGCCCTCAAGCTGTTACTGCC

Sequence 1885

CGCGTCCGACAACAAGACACTCCAATTGTGATTGAGTTGAGGGATCTCTGCCCTGCC  
CTGCCGTCTCTCTCCCTCCGATCCATGCTACTTTAGGGCTGCGGAGAGCAGCAGC  
AGAGCTGAGTAATGATAACAGGGCACCACGGAGAGAAAGTAGAACCAATTCACTCCTGGGA

TABLE 1  
313/467

AGATGGGTATTCACCCAGCAACGAAATAACAAATGAAAAGTTGCATACTTATTG  
 ATGTATTGTATGAGCCAGTAGCATTATGTACAAAACAGAAGTCAATGCAACAGTATGT  
 ATGTGTGCCTGTGTGTATAAAAATACCATTGAAGCTAACCTGCTAATGTACTTAGGC  
 AAGCCACTTCCCATCTGGGCCTCGTCTTCCCTCTAAAATCAAAGAGCTGAATTA  
 TGTGATCCTTGAGGTCTTCCACTTATAATACCAACTGTCTGTCAAGACTGGCAATT  
 TATTGGCCTCTCCTTATGTGGTGGGTTTTGGGAGGGNCATAGTTNCTTACACAGG  
 ACACCTGCATNATCNAAGGGCTTTTCTAAAAAAAAAAATG

## Sequence 1886

CGTCCGCTCTGAGTAGCTGGGATGACAGGGTGCACCTGGCAGCTTTCAAAGTGTG  
 ATGGTAATCTGAGGCAATCTAAGGGAGTCATTTAAAGTACTTATACAGAAAGATTG  
 GTAAGAGCCAAGGGGTAGAAGTGGCATAATGTCTAAAGCAGGGAAAGTGCAGGGACTT  
 CATTGTTCTGGCTGAGGAGAAGCAGGGAGTGGCTGATGGAAGCAGCTAAATGATGCC  
 GTCTGTGGGAAGGCAAATGATGCCAGAGCTCTAACCAAGGTTTGAGCCGCCGAAA  
 AACAGGAAAGTGGGAAGCAGGGGTAGGACTACACTGAATCATTAACAGTGTAACT  
 ACCATGTGCCATTACAATGGACCTTGGGGAGTTCTAAACGATCACTCTGGA

## Sequence 1887

CGTCACACACCCGCAGGCTGTCGATTCATCATCAAAGAAATCAAGACGATAAGGGCAGC  
 TCACCCCCATCGGGAAAGAGATCCAGCAACGCGCCGCGTGGCGTATTGCCGTGCTCC  
 ATCACCTGGTCAACATGGCGATAACCGCGCTGTCAGTTGGGTCGTAATGCATCTCGT  
 GACAGGCCTGACCTTTTATCACCGCGCATGACCGTGGAGAAAAGTGTGGGCAA  
 ACGCGCTGCTAACCGTATTACCGGAACATCAGTACGCCACGCTGCATCGTGGTAGC  
 TGGAAAGGGTGGAAAGGCGCGAGGAGATAATGTCCTGATGAGCGAAAAGTGTGTAG  
 GGAAGAGTTCCCAGTCGCCAGATTATCACCAATTGATCGTAAACTGGCTGATTCA  
 TCATGCAAACGCAGAGCATTGCAATCTGGTCAATGAGTACCAACCGGACCGCGTGA  
 CGTCCGGCA

## Sequence 1888

CGCGTCCGTTATTTATGCCCTTTGTGGATAAGATTCTTAGATAAAATCTAAAG  
 AATTTAAGTGAATTCTCCAGGTATGAAGATTCAATGGGAGATTGAATCAGAATTG  
 AAATGTTCCAGATTATTCCTGTGTGTTGATAAAATTATGGCTTCAAAGTAAAC  
 TGAACACTTCTTGGGCCCTGGAGGGAAATCCATTTTACTAATTACACTTTT  
 TTTAGACATCTGGCAGTTCTTGAACATTAACATATTCTCATGGCCATAGTCCAAATT  
 AAGCCGACGCAAGTGTCTAAATCTTGTGCACTGTTGAATAACTAATAATGCAACATT  
 ATTGGATGTTTGCAATTGATGACCTTATGATTATAAGTCTTGTAAAGTGT  
 TAAGTGACCCCTCACTAGTGAATAATAATGTTATATCATTATTATTGTTG  
 TATTCTCATGATATAAATTTT

## Sequence 1889

CCCGTCCGGGAGGATGGACGTACTGGTGTCTGAGTGTCCGCGGGCTGCTGCAGCAGG  
 AAGAAGAGATAAAATCTGACTGCTGAAATTGACCCGGTTGAAAAACTGTGGCTGTTA  
 GGAGCTTCTCAAATTGGAGCAGTTACAAGAAGAAAATTAAAAGTATCGACTGA  
 ATATTCTCGAAAGAGTCTCAGGCAGAAAGGAACAAACCAACTAAAATATGATTAACA  
 TTATTAGCCGCTACAAGAGGTCTTGGTATGCAATTAGGCTGCATATCCAGATTGG  
 AAAATCCTCTGCTAGTGACACCAAGTCAGCAGGCCAAGTTGGGACTATCAGTGT  
 ATAGTGTCTATGGTATTCTCAGATGCTAAACCAAGGAACAGAAAGTTAATCCAAGAG  
 AAATTGCTGAAACATTACCAACACCTCCCAGACAATGAATGTATTGAAAAGTTGAAA  
 TTGCTGGTCTGGTTTATTAATGTCCACTTAAGAAAGGA

## Sequence 1890

CGCCCCGCGTCCGCTAATTATAAGCTTACAAGTATTATATAAGGCTTAGACAGAA  
 TTATTGGAGTTTAAATTAAAGTGTATTGGAAAAGAAAGGATGGTATGTATGAAATGTT  
 AAGATCCTACGCAACACTGCTATTCTTCTTAAATATTGTGCTGCATAACAAAAGCC  
 ACTAGACTGTTACTGTCTGTCCATGTGTTAACAGCATTCTTAATGATGTATATA  
 TGGAGTGGTCTTCAATCATAGTGAAGAATTAAAGAGAAAGTCATTGTATTGGCATT

**TABLE 1**  
314/467

TAATAAGAACAAAATTAGTCGTCAAGGGGACTGGCTGCCACATATTGTTCTTGC  
CATATGCTTCTACTTCTTGTCTTATTATGAATTATGAATTGAAAGCCTCTGAAATGG  
TGATCAGTTTCAACATCTTCAAAAACAAAATTACTA

Sequence 1891

GCGTCCGCGCTGCTGTGAGCAGTGGACACGTGAGGGGGGGTGGGTGAGAGAGAC  
AGGCAGCTCGGATTCAACTACCTTAGATAATATTCTGAAAACCTACCAGCCAGAGGGTA  
GGGCACAAAGATGGATGTAATGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGGAGATTGCTTGAGCC  
CAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATACCAAGACCCCCGCTCTTAAAATATATA  
TATTTAAATATACTAAATATATATTCTAATATCTTAAATATATATATATATTAA  
AGACCAATTATGGGAGAATTGACACAGATGTGAAATGAATGTAATCTAATAGAAGCCT  
AATCAGCCCCATGTTCTCCACTGAAAATCCTCTTTGGGGGTTTCTTCTTCT  
TTTTGAATTGCACTGGACGGNGGACCGTCAGCCATGTNCAAGGATCCCAGGGGGGG  
GNNGTCAAAATGGCTATTGAAAATTGGGGTGGAAATGNATGCCCTTTCACTTTTGA  
TAAATAAAACATGTAACAAATGNTTCAAAAAAAATTAAATTAAATTAAATTCC  
NNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1892

AGAGGATTCCCAGGGTTCCAGGGGGCAAAGGAGACAAAGGTTCAAAGGGTGAGGTGGG  
TTTCCCAGGATTAGCCGGGAGCCAGGAATTCTGGATCCAAGGAGAGCAAGGATTCA  
GGGTCCCTCGGGGCCCCAGGGACAGCCGGGGTACCGGGATCCCAGGCCATGCCACGG  
AGGGGCCAAAGGAGACCGCGGACCTCANGGCCAGCCTGGCCTGCCAGGACTCCGGGAC  
CCATGGGGCCTCAGGGCTTCTGGATTGAGTTAAAGGTGACAAGGAATCCA

Sequence 1893

TCCGCCCGCGTCCGCTTTCCNAACAAGGAGCATCAAAGACACAGTGACTTGAGCTA  
TAGATAGAAAAATCATACGAGAGTTGAACTGAGTCAGGTTAGGAAGCAAGTTGGTTG  
CATCAATTAAAGCAGGCTTTCAATTGACTGATGCTGGGCTTCAGTTTATTCTCAG  
TATAGATTGCCAGTATTGTTAAGAGTATCCAAGGCCTTCTAGATGGAGACAGAATAAC  
TGACTGAAACATACAGTGTGCCTGTAAGTGTCCAGGCTCAGAGCTGGTGAAAACCTTCT  
GTTGGCGTGTGCAGGGTTAACCTCTGAAGTAATTGTGAGGACTTCAGTGCTGCTGG  
TGTCTGGCAGCACCATGAATGCCCTTACCAAGACATGCCAAGTTGGATCCCCGAATG  
AAGCAAGAGTGGCTTGTGGGTGACCCCTGCTCCCTGCTACACAGACATCGCAAGGG  
CTGCCTGTGTNGGTTCCAGATGAAGGGTCTGGTCCCGGAAGCTTGTGGTTGAGAGC  
TCAAGTGGGAC

Sequence 1894

GTCACCACGCGTCCGCGGACGCGTGGCGCACGCCGGCGCGAGGCCGGCTCTGCGC  
TTCGGGCGCCCCCTCCCCCCCACCCCGCTCACACCCGGCACTTACTTCGGCTGTCTCCGC  
TGCCCTCCAGCGGAGACGCACTCAGGCGCCGGCGTATTGTTGGTGGCGGGCG  
TCAGGGATTGCACTGGCCTGTGGTCGGCGTCCGGCACTGGTGCGCCCGCG  
GGCAGAGCTACGCTCTGTCCCCGGCTGGTCCGGGTCTGGCGCCGTCACGGCG  
GCTCCGCAGGACGCGCAGACCGGGCCGCAGCCATGCC

Sequence 1895

NCCCCCGTCCGATTTAAATGCCCTAAATTAAATTCAACCTTCCATGATTCAAAAT  
TCAAAAGATCCCAGGGAGATGGTTGGAAAATCTCCACTTCATCCTCAAGCCATTCAAG  
TTCCCTTCCAGAAGCAACTGCTACTGCCTTCATTCAATGTTCTTCTAAAGATAGTCT  
ACATTGGAAATGTATGTTAAAGCACGTATTAAATTCTTCTAAATAGTAACA  
CATTGTATGCTGCTGTACTTGTATTGTTAGTGTCTTCTTATAGCA  
GATGGAATGAATTGAAGTCCCAGGGCTGAGGATCCATGCCCTCTTGTCTTAAGTTA  
TCTTCCCATAGCTTTCATTATCTTC

Sequence 1896

CGACCCACGCGTCCGCCNGCGTCCGAGGGGCAACAGCAGAGCCTACAGCAGGGGCACA  
CTCCACCGGNTCCAGCCGCTGCACGACCTACTGGCAGGCCATGAAACCCCTGGGAGT

TABLE 1  
315/467

CCAGCGCCCCAAGTTGGAGAAGAAGGATGCCAAGGAGATCCCCAGTGCACCCAGAGCCC  
 CATCAGTAAGAACGGAAAGAAAAAGGGATTCTGCCAGAGACGAAGAACGGCAAGAAACG  
 CAAGTCAGAGGATGGCACGCCAGCGGAGGATGGCACACCTGCAGCCACCGGCGGGAGCCA  
 GCCCCCCAGCATGGGCAGGAAGAAGAGGAACAGGACAAGGCTAAGGTCCCAGCCCAGGC  
 AAACGGGACGCCAACCAAGAGTCCAGCCCCCTGGCGCCCCAC  
 Sequence 1897  
 ATTATATACTCTGAATGGCACCTACTTTTGAAACAAATCTCTGTTATTACAAA  
 TAATAATTTAAAAACATAAAAAAAATCAAAGCTCTCGATAATAGTCACAT  
 TTGCATATATATGGAATTCTTACTTTCTCCAAACTCTATTAAATAAAACTTATT  
 TAATGTTGTGTATTCTGATAATTGTGATCTCAATTATAAAAGTTAATTAGCATG  
 TCTTGAGCCAATATAATTACTGCACACCCACTAAATTGGGATCAGCCATTATAATAAT  
 GTAGTTTAGAATAATAAAACATGACACATATATATATAAAATATAGTATATATT  
 GGCACATCGGTGAAAGTTAATATGTGAGGAAGGTTTTCTTCAAGTTAAAAA  
 TTATTTTTGCCATATGTAATTGTTGTCAGGCTGGTCAGAGGATAAAAAATGGAT  
 TTTAAATCTGGGTACCGGATGGATCTTCNGNGGTTAAGAAACACAGGGNTNGGACC  
 TTCCTTTT  
 Sequence 1898  
 CCGCGTCCGAATATAGTATTTTAATTTTGATGGGATGGATTCTCAAATACTGTGAT  
 TTAAAAGATTCTAAAGCTAAACACAACCTGATTAAAAGAATGATTCTCTTACAC  
 AATTATAAATATTGCACTAAATATTCTTATAACTGTGTTGACCCATTAAAAA  
 GTATTAGATTATATTCTTGTGATCCAATGAAACTGAACCTTATAATGGTTAGCTGAAA  
 GTAGACCTTATTCTGTCCTTCTTCTGAGAGTAAAGATTGTGCTCTAGGGAAAGATGGCTG  
 ACTTCGGTCTCCAAACATGCCGTATGCATTAGACTGTAGCTCTCAGCCCTGTGGACACA  
 AAATTGGACAGCTTATTAGGNTACCGTTAGCAATGCTGGACCGGTTCTCAACACTAA  
 AGANTTCACCGTTGNAACAGATTCTGGTCTNATGGGNCTGGTAAAATGGT  
 Sequence 1899  
 GCCCTGGAGGCTACTTGAAATCCTAGAAGAAAAGCTGGATCTGGTCACGAACAAGCAG  
 CACAGCCCCATCCAGGTTCCCATGGTGGCCGGCTCCCTCTCGGGCAACCCAGACGTGC  
 AACAAAGTGCATGCGCTGTGCTGGCGTCGGCAGAACACCATTGTGGTAAGGTGCCG  
 GGCAAGAAGACAGNCACCACGAGGACGGGGAGAGCGGCTGGAGGCCAGCGACTCTGT  
 TCCAGCTGTGGCAGGGGGCAGTCAGAGCATNGGGAGCAACGTCACGCTCATCACCTG  
 AACTCGGAAGAGGACTACCCCAATGGCACCTGGCTGGCGACGAGAACACCCC  
 Sequence 1900  
 NCCACCGTCCGCCCCCGTCCGGGGCCCGCGCCTGCTGGCTCTCCCGGTGCCGC  
 ATCGCTTCTTCTTCTGGAGCAGCTATGGCGCGCGAAGACCCCTGAACCCCAAG  
 GCCAAGGTGGCCGGAGCGCAGGCGCTGGCGTTAACATTAGCGGGGGCGGGGTCTG  
 CAGGACGTGCTGAGGACCAACCTGGGGCCAAAGGGACCATAAAGATGGCCTTATCCC  
 GAATAATCACTGAAGGGATTGAAGCTGTGAAGGAAAAGCCCTCATTTTGGAAAGAAGT  
 CAAAGTAAGCAGAGAGATGGACAAGGAAAC  
 Sequence 1901  
 CCACCGTCCGCCCCCGTCCGAAACATGAGGTTCTCTACTGGCCTCTTAACTGTGG  
 TGTTGAGGTTATTTGTGTAATTGGTGGGTGAAAGGAATTGCTAAGTAATCT  
 CTTCTGTGTTGAACTGAAGTCTGTATTGTAACTATGTTAAAGTAATTGTTCCAGAGAC  
 AAATTTCTAGACACTTTCTTACAAACAAAGCATTGGAGGGAGGGGGATGGTGA  
 CTGAGATGAGAGGGAGAGCTGAACAGA  
 Sequence 1902  
 GTCGCCCCCGTCCGCCCTCCCTGGCAAATAATATAAAACCCGTGAATTTCAGGAATT  
 TAAAAATTANGCTTTTCCACTAAAGGAGAAAATATTGGGACTAGCAGCAGAGGCA  
 GTAAGAGATGTGAACCTGGTGAGCTCTGATACAGTGAGAAGAGATTATACTCATGAAAG  
 AGAATGTTAGTGTACAGAGAAGCAGCCGATAAGCAAAATCGACTGTAGAGACTTGGCGCG  
 GTGGCATTGCCAGGTGTCAGCAGTGTGGTATTATCTATGAGAACCTGAGCGACAGAG

TABLE 1  
316/467

TATTTCTTGTGAATTAGATCATTGAGATGTTGAGTTACTTAGTTAGTTTGT  
TTGTTTTCAAAATAAGTAGAGACTATTTGTAACCGAGGAAAGGGAAATGAAATGGG  
GCGTGTTGATAGCAATAAATTGGTTCTTTAAAGAATTCTAAAAGGGTCTGAGAC  
CCTGNTAGCATTAATTGGAGTGCCCTCCTTNCCTCCCTCCCTTTNTTT  
TTCTCT

## Sequence 1903

GCGTCCGCCCGCGTCGGAAACCCCTTCGATGACCTCCAGAGCCTCCAAACGACGT  
GATCTCTCCCTGAAGAACAGGGCTGAAAAGGTCTCCACAACCCTGGGGATGGTGTGGC  
CAGAGCGTCTCAAGGCCAGGGCTCTTCGGTAGCTACCGAAACGCTCTGAAAAT  
CGAGCCGGAGGAGGCCATCTGTGAGGAAGCCTCGTGTCCCCTACCGCTCCGG  
AGCCATGAGGCAGTTCCTGCAGAACGCCACACAGCTGCAGCTTCAAGCAGTTATTGA  
TGGTCGATTAGATCTCTCAATTCCGGCGAAGGTTCACTGTGATTTGAAGAGGAAAT  
CAACATGGCGAGTACGCTGGCAGTGACAAACTGTACCATCAGTGGCTCCACTGTCCG  
GAAAGGGAAAGTGGAGCAATTCTGAATACTGTAAAGACCAAAGCAA

## Sequence 1904

CGTACGGGGTGCCTGGCGGGCGGCTGGGCCGGGCTGCCGGCTCGCTCGGGCCG  
TGCCTGGCGGCCGTGCGGNACGCCATGGACTTCAACATGAAGAACGCTGGCTCGGACGC  
GGGCATCTCTCACCCNGGCGGNGCAGTTNACGGAGGAGAAATTGGCCAGNCTGAGAA  
GACTGAGCTTGTGCCCACCTTGAACACCTCTGGCCCGGGCAGACAGNACCAAGAACTG  
GACAGAGAAGATCTTGAGGCAGACAGAGGTTCTGCTGNAGCCAACCCCAGTGCCACGAG  
TGGAGGAGTCTGTATGAGAAGCTGGACAGGAAGGNCCCTCAAGGGTACCAACGG

## Sequence 1905

CNC CGTCCGGTGCATCTGCCATTGATTCTAAATGTATTAACTACTAAATTAAATCC  
TGAATCTTCCCAGGCTTAAGTGGATAATGTTTATTGTAGATGCATATTCTGGCT  
CTACCCAGTCTTCTTGAAAGACTTATCATCCTATTCTGAATCCAGTGGCTGACTTT  
AATCTCTGGAGGAACTAGATAATTCTAGACTAATGCTTACACTCATGATCCAGATT  
GTAATTCTGAACCTCTTCCAATAGAACAAAGAAAGGGAAAGCCTCTCAA  
AGCAACTGTGCGTTAATAATGAAACACTCTTTCTAATCCAAGGAGGGTTCTAACT  
TTTCTTAGTTCTGCCCTCTCCCTGTATCAATAATTGAAATAGGAAATTGCAA  
TTGTGCCAATACTCAGATTCAATACTGAACACTTTCTGCATTGAAATTCAAATTCAA  
GGTTAACAACTAGCTGTATGTTCCAAAACAATCTATTGGATATGGATTCTTAGGGG  
GAAGGTTCCAGAAATGATT

## Sequence 1906

GANCAGGCTCAAGAGAACATGGAGGTCTGCACCTAACGCTCTCCGGGGCGGCCA  
TACCGAGGAGGCGTCTTCGTCAGGCAGGCTCTCTGGGACCTCAGAGATTCTCTC  
CAGCGGCAGCGAAAACGGACAATGGGTGGATTGGCTCAGATTCTGGTAGGGAGT  
TTGGGATCGAGATCTGGAAAAAAAGCACTAGACTGGAGAGGACGCGATGGAGTCGGAGCC  
GCTGGCGGGGACAAAAACAGAGGCCGGGAAGGCGCCGGTGGAGGCAAGGCACGGATG  
GACTTACCTGCGCACCGTGCAGCCATCTCCGCGCACAGTGGTGGCCACCGCGACTGG  
TGCTGAAGTGTGGCCCGTGCCTGGCGCTCCGCTGGGACCCGGGTTGCTGGCCCTGAGT  
CTCAGCTTCTCATCTGTACGGTGGACAAGTACAGTAACCCCTCTCCGTCAGACGGG  
CC

## Sequence 1907

GTGCACCNC CGTCCGAACATCGTCAACTACGGCATCCCAGCCCACCGTGACATCGACGA  
GTGCATGTTGTTGGGTGGAGATTGCAAGGGAGGGCAAGTGCCTGAACACGCAGCCTGG  
CTACGAGTGCCTACTGCAAGCAGGGCTCTACTACGACGGGAACCTGCTGGAAATGCGTGG  
CGTGGACGAGTGCCTGAGCTCAACTGCCGAACGGAGTGTGTGAGAACACGCGCG  
CGGCTACCGCTGTGCCTGCACGCCCTGCCAGTACAGTCCCGCGCAGCGCCAGTGCCT  
GAGCCCGGAAGAGATGGGACGTGGACGAGTGCCTGGAGGACCCGGCAGCCTGCCCTGGCC  
GCTGCGTCAACCTGCCGGCTCTACCGTGNGAAGTGTGCCCCGCTTGGGTGCCCGGGC  
CCTCCGGCCGNGATTGCCAGCTCCCGAGAGGCCGGCAGCGTGCCTGGAGCGGGCCGA

**TABLE 1**  
317/467

ACGTGTGCTGGAACCACGCCGAAGAGGACGGNATGTGCCCTGCCCTGGCCCGGGC  
Sequence 1908  
ACCACCGCGTCCGGCGGCCGGCAGGCCGGCACTTCCTCGCCTCGGCCGGTGC  
CCTGCCCGTCCAGGAGCCCTAGGAGTGCCTACGGGGGCCGGAGCCTGCCGGCGC  
TGCCCCGTCCCTGGATTGGGGCTGGACGCAGCAAGCAGGNGCGCTGTCCCCAAGCTC  
CCCCTCCTGGGGAGCTTTGGAAAGAGTCCAGATGGAAGCGACCAGGCTCCGGCAGAA  
GGCAGAGGAGCTAGTGAAGGACAACGAGCTGCTCCCACCCACCTNTCCCTGGCTC  
CTTCGACCCCCCTGGCTGANCTCACAGGAAAGGACTCAAATGTACAGCATCTCCACAGN  
CCCTGCATGCC  
Sequence 1909  
ACGCGTCCGGAAGGGTGTACATGTCTCTCAATACCTTGGTTGGAAAGATCTCA  
GGAACGGCCTGCCTCACCGTCTATGTACAGCCATAGTATCCCTCACTACAAATTCT  
GAAGACCACCTAAATATCACTTGCTCTGCCACTGCCAGCCCCATGGTCTTCTGG  
AAGTCCCTCGGTCAAGGGATTGAAAATAGTACAGTGACTIONTGTCTCACCCAAATGGGACC  
ACGTCTTACCAAGCATCCTCCATATCAAAGACCTAAGAACAGGTGGGAAGGAGGTG  
ATCTGCCAGGTGCTGCACCTGGGACTGTGACCGACTTAAGCAAACCGTCAACAAAGGC  
TATGGTTTCAGTCCGCTATTGCTAAGCATTGTTCCCTGGTAATTCTCTCGTCTA  
ATCTCAATCTTACTGTACTGGAAACGTCAACCGGAATCAGGACCGAGAGCCCTAAATAAG  
TCACACAGCACCCCTGAAAGGGATTCTGGNCTACTGGATTGGACAAGAGAAAAAG  
CAGGAGGGAAAGG  
Sequence 1910  
GCGTCCGCTAGTTCTAGATCGCGAGCGGCTGCCCTTTTCTTTCTTTTTTTTT  
TGAGACACAGTCTCACTCTGTCACCGAGCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTG  
CAACCTCTGCCCTCCAGGTTCAAGTAATTCTCTGCCCTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAC  
TACAGGCACGTGCCACACGCCAGCTAATTGGTATTGGTAGCAGAGATGGGTTCA  
CCACATTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCACCTCGTGATCCACCCACCTCGGTCTCCAA  
AGCGCTGGGATTACAGGCAGTGGCCACCGCGCCAAGCCAAGGTCTGCATTCTTITAGA  
ACTCAGAACACCCAATAGTCCCTAGGCCCCATCTCGATGGCAGCAAGCTAAATAAGCA  
TNTCCCACTCAGTGGAGTTGGGG  
Sequence 1911  
GTCCGCTGAGAATGGATAATCTCACTGCAGGTATTCCATAATAGGCTTGGATTAAAACCA  
GGGACAATGGGAGCAATAGGCCATAGGTTAAGCAGCAGCAACTAGTCACCACTGGACTG  
TCTTCTTCTCCCTCCCCATATCCCACATTCTCTAAACATGATGTACGTGATGCAACA  
GTCTTTAAAGTCAGATGGTCAGACTAATTGGTAAAGTGTAAAGTGTAC  
ATGAATGGACTCTGTGAATCGGAAAATTACGTAACAGCAGAGAATACGTATGTTATATG  
GAATAACCTGAGTTGAAGGTACAATTGGTCTTTTATTCTTAACTGCTTA  
ACAAAAGAAAGAGTCTCAAAGTTAAAAACCTTGAAAATATACAGCTTGATATTAT  
TTACATAAAATATGAATCCAGGTTCCAATATCAAACAAACATTGCTATGTCAGAAACACA  
GTGGAAGGCAGGAACGTAACTCACTGCCTTTAGAT  
Sequence 1912  
CCCGCGTCCGCTTTCTCTNTAAAGTGAATTATCCTTTTTGTTTATGTAA  
CGTGTATATATTCTTAGTTCTGAAATCATTGTAATGTTAACCTTGTGTTCAAAT  
ATCTGGTATTGCTCATTATCTCTCAACAAAAAAACCTTAATTGGCATTGAAA  
CTGTAGAACTATGCCATGCTTTATTAGAACAGCAGTGCCTGTGTTAACACAAGAATGGT  
GTAATTAGAATTGGGATGTGGATATTACTGTATGACAAACACATTACAGTTCTGTATG  
CAAGGATGCAAGTTAAAATGTGAAGTAGTGTGATGGTTTGAAATAAGCTTAAATATA  
GGGGATCTGAAGGCTCCCTGGGTAACTATTATAACTTAGATAAAATGGCTAGTCAT  
ATCTGTGTGGTTGNAAGGTTATTAAATTTAAGATTACAATTACAATGT  
AGAAATGAGCCCAACTATTAAATTAAACAGTAAAACAAA  
Sequence 1913  
CGACCCACGCGTCCGCTTGAAGCAGGAAAAGACACGTCTAGAGCAACATGGAAAGGA

TABLE 1  
318/467

TCCAGTATTGTTTCAGGCAAAAGCAAGCCTCCAAAAGCCCCCTGGTTCTCTGTGT  
GTCTCGCCCCCTTCGCCTGTACACCAAGACTGCCGCAAGCAAGCGGGAGGTGGCGAAC  
AGCTGGATCCTCCAGTAAAAGTTGCTCAGCGCAGAGATGTCAAGAGGCTGGGATTG  
TCGCCTATCGGGAGGTGGGAGCTCTCACTCACACTTCCCTGGGAATGAAGGAGAACT  
AATAGGCAGCCCCGCATTGCAAGCCAGCCAACCTGGGTGGTATTCTTGAAGTGAAGCGCT  
CATAAATCCCTCTGGGGCCAGAGCCGGTTACAAGCTGCAGGATTGGTGGCCTGCC  
TGCTCTTGGGAGCGGGCTGGGAAGCTGAAGAAATTGAATCAGGACCTCAGGCCCTTA  
CAGACTCCC

## Sequence 1914

CGCGTCCGCCCCGCGTCCGCTAGAAACCCCTGCCCTTCCCTCAGAAAACGATGGCAG  
GCATT CCTCTGAGTTACAAGCAGAGACTCACTCCAACCCAAACTAGCTGGAGTT CAGA  
ACCATGGT GGAATAAAGAAATGTGCATCTGGTCTTCTGTGTTTTATTCATATCAG  
ATTA AATTCTTACCAT GTGGCTAAGTCAAATATTAGAGATGAGGCTGTGCCTACTC  
CCTGGCCAGCTCTGCTGATAGCCTATGATGGGTTCCAATGGGAAATGACTCTTACTATT  
AAAAGACAAGGAAAGCTCTGACTTCGTA CTTCTGTGATGAATGGCAATG TAAATGAACAA  
GGCTCCATGTGACTGGAGCATGGAAGTGAATGCTACTTCTAATTATCTGCCCTGTC  
CTACCTGCTCCTCTGATTGTTAGCCATCACATAACTTATTGAATGCTTGCCATGTGCCAG  
GCACTGTGCTGAGT GCCATACATACATTCAATTATCCAATAATCCTACTTACTA

## Sequence 1915

CCCGCTCCGATTCTNTAACATCTCTGTGAGGAAGGAATTTTATCCTTATTTACAGATG  
AGGAAGCTGTTGGAGATAATTAAGTGACTTGCTGGGGAACTAGCCAGTAGTAGAGT  
ACTGATTAATCAGGTGCTGACATCTGCTCTGCTTGTATGTAATTCAAGCAGTGCTTC  
AAGATCCAAGAAGCTGTAGCAGATCTCAATACACTCTCCTATAAAATTAGTGAATAATCA  
CCATGACAAAATTGGTATGGCGGAACAGTCATTATACATTATTAGACTCATTCTTCTT  
CCAGTGCCCTATGATTTCCTACCTTACCATGG

## Sequence 1916

CCNCGGTCCGCCCGCGTCGGCCCCGCGTCCGATATTGCTTCAGAAAAGTGAATGTGTA  
TGTGGTCATATTGCCTTATAACCATGCTAATATCTATGCTTATACATACTCAAACCTT  
GCCTTGCTTAAAAAAATACATACTACATACTTAATCAGGAATTCTAGCCATCTCACAG  
AATACCAACTAAAATAAGTGCATTGAGATCTGAGATTGGTAAACCCAGATTCAATTAC  
ACAGCTGTAATTAAGTTTAGAAACTATTCTCTTTGGGAAATCCATTGAAGTTAAT  
TTCTGTTATCTTATTAGAAGAAAATGATGTTGATATGTGTTCAGATTTCCATTGAAA  
TCTTATAATTAATTGATTTATTACTGTAAGTAGGAGGTTATNAATGACACTCTTAAATT  
GGAAGGAGGGGTGTTTAGTGTCTGTNTTAGGTCAAAATTAGTGATTCTATTATCAA  
AAGTTTATCCTGAAGTTCAGGACCCTTCCTTAATNAACTGTTAATGGAAAGCGA  
GCCTTATGAACATTAAAAAT

## Sequence 1917

CGCGTCCGCAGCAGTAATCCTTAATAACTGGCACGAGCACTTATTCTCTGGTGAGCT  
CCCTGAATATTATTTCTGATTATAAATTTCTATATTAGTAGCATTTTAATTATT  
ACTTCTTCACTATAAGGCATTTAGTCTAGATGTATTTTGGAAATGCTGTAC  
TTGGCATAACATAGATTAAAATCATATGGCATGACTAAAAACTCCCTGGATTATTCCC  
ATTAAATTTAGCGGTAAGTTCAGATTATAATCTTCTAGACTCCATGGTCT  
GAATGTTGCCCTGCTGAAGTAGCACACCTAAAAGTATCCCCTGTTATGTTCTCCAGTTG  
GCCCTCCATGTCCATAGGCTCGATCTGTGATTAGCCCCACTGTGGGTCAAAATATT  
GGGGAAAA

## Sequence 1918

CCCCGCGTCCGCATCCCTGTATACCATCGTAGACTTCATACTGGAGAGAAACCTTACAA  
ATGTGAAGAATGTGATGAAGCTTCAGTTCAAATCGAACCTTGAAAGACATAGGAGAAT  
TCATACTGGAGAGAAACCTTACAAGTGTAAATGATTGTGGCAAGACCTTCAGTCAGACATC  
ATCCCTTGTATACCATCGTAGACTTCATACTGGAGAGAAACCTTACAATGTGAAGAATG  
TGATGAAGCTTCAGTTCAAACCTTGAAAGACATAGGATAATTCTACACTGGAGA

TABLE 1  
319/467

GAAACTTACAAGTGTAAATGAATGTGGCAAGACCTTAGTCGGAAGTC

Sequence 1919

NGACCNCGCGTCCGCCTCCGCTGCCNGGGCGGGAGGGAGGAATGGTTGCTTCACGCC  
CGGGGGAGAGACNGGAAGCTCGGCTCTGGGTTGCAGCAGCCCCGCACCCGCCCCGCCTGCCTGGG  
GCACCGTCCGACCCGCCCTCCCGTGTGCAGCAGCCCCGCACCCGCCCCGCCTGCCTGGG  
AGAAGCCCAGGGACGCCGGCTGGAGTGGGCGGTATAGGCTTGAGCTAGGCCGC  
TTCCGGGAGGCAGCTCACACCCATTCCCTT

Sequence 1920

GTCCGTTCTTGATTCTTGGAAAGTCCAGTGGGTTCTGCAGCTAAAAAGCCCTGGGTCCC  
AGCAGCAGAGAGACAGGACAGAGGGATGCTGGGCGGGAGGGACGTAACCTGCAGAA  
CAGATTCCATTITATAGAACGAGTACACGTTGCTAAAACAGTCTGCTTCCCAGACT  
GGATTCCCACACAGGGACAGTCGAACCTAGGACTAGCTCCAGCGACATTTCCCTCG  
AATTCAAGCCTTCTATACAATGTAAAACAGCTATTATAAGCCTTTTATTGTACT  
TGATAACAGCACGAGTCCAAAACTTTAGAAATAAAATAGGACATTGGCTTGATTGAAA  
AGAGGGACTTTAAAAATTGTTCTTCGTCAAGAAAGCCTTGGATGACT

Sequence 1921

GCGTCGAAAAAAATAGCATTATAACCTCTTCTGTCTAACCGCCATGAAAATTCTGAA  
CACTCCAAATTCAAGTTGAATAATCCAAAACAAATTATAAGTATAAAATAATTTACTT  
CTTATAGTAATAGTATACTTAAAAGCCTCAGGGTATATTATCTTCAAACAGCTACAA  
TTCAGTGCAGCTACATTAACCAACTATGTTCTCTAGTTGAGAACAACTAGGCCTATTCA  
CTGCTGTAGCCTCAGTGCCTAACATGGGTGCCAATAAATATTCTGAGAATTACACTG  
AATTGTAAAACCATTGTTTGTACAATTGCCAAAATCTCAAAGGCCCTGTATT  
TATGTAATTCTTGAAATTATTATTATTGATTCTCAGTTATTGACTGGTGGGGTG  
TGACTTAGTCATAAGTACTCAATATTATAAAACCTCAAATAATTGACTGGATTACA  
CAACATCCTCCCTTCTACAAGTTAAATTTTTAC

Sequence 1922

TTGGTATTCTGGCTAATTCTTAGCTACTTGAAGGTTAATTGCAAGACTTTAAAACC  
TTAGAAAAGTTTAAGGTTGCAAAGTTATCAACACTGGGGCAGAGGGTGGAGAGGCCAT  
GCGGGTAGAAGGAGGCAGTTATGTTATATTGAAGGTGAAATTCTTCTTCTTAA  
GGAAAACATCCCCAAATGTATCATTATAAAACTAGTCAGCCTTGACTACACAAATTGACC  
TTAAGTTGCTTGAGAAAACACAATGCAAATCGTTCAGAAGGGTCAACATCCTTGGTG  
CTAAAATCTGTATGTTTCAAGATGGCTTTCTGTATGTTAGAATAATCACTAA  
AGGAAAGGTAGTTGAATTAAAGTCATGAAGCAAGACTTTAATTGACTTTAAAC  
AAGAATTAAAACCCAAACATCCTGGCAGGCTTGAAGCACACAGAATTCTAGNATT  
TCTTATTAA

Sequence 1923

CNCCGCCGGAACAACAACAGAAAGCTGTGTTGTCTTTCTCTCAAATATCTCCCG  
TATGAGATTTCAGGTCCCCATGTTTCACCAAGCAATCTGCTATGTCAGCCAACCCANCA  
TCACTTCTACAGGAGGTTATGATTTCAGGTGCAGTCAGTTCTTAGGGCTGCAATGTTTAA  
CAAGTTGGGTTGAATTCAAGGTTAGTCACTGAGGAAAGATGTTTATTGATATTGAA  
AAAAAATAAGTCATCAGATTAAAGAAAAAGTGTGTTTATTGATATTGAA  
CAGAATATAGGCTCTAAGTCAACTGAAAATCCAGAACCCAGAAACATAATCTTGAGTTCTT  
CATGTACATAAAAGCAATAGCCGTTTAGTATAGGATAGCCCTGAGCCAAAAGTAAT  
AGAAATTCTCTAGATATTAAATACAGAGAGTGTAGACTGACTCTAAGTTAA  
TGTGAAAAATATCTTAAACATNCCTNCCTTATTCAAC

Sequence 1924

CCNCAAAAGGAACCAGAGGCCACTGTATATATGGTCTCTCAGCATTATTGGTGG  
CAGAAGAGGAAGATTCTGAAGAGTGCAGCTGCCGAACCGAGCCCTGCCGAACAGCTGA  
GAATTGCACTGCAACCATGAGTGAAGAACATAAGAATTCTTGGAGAGCAGCCTACGGCA  
ACTAAAATGCCATTACCTGGAACTGATGGAGGGAGAAAACCTCTGGATGATTGA  
AAGACAAAGTATTACCGGACTGAGTTCAAGATCGTGAATTCAAGCCACAATGTGCA

TABLE 1  
320/467

ACCTACTGGCCTATCTAAAGCACCTCAAAGGGCAAAACGAGGCAACCCTGGAATGCTTCG  
TAAAGCTGAAGAGTTAACCGCAAGAGCATGCTGNCCAGGCAGAAATCAAGAANTCTGG  
TCACCTGGGGAACTAT

Sequence 1925

CCACCGCGTCCGTCCGCCTCCAGCAGCATCCGCTTCAGCAAGGCCTGCCTGAAGAACGCT  
TCTCGGTCTACTCATCTTACCTGCTGCTCATGGCTGTGGCCGTCTCCCTGGCT  
ACCGGACCATCACAGACTTCTGAGAAACTCAAGCACCCTGTATGTCAGTGTGCTTACA  
AGGAAGTGGATCGCTATGATGCCCAAGGTATTGCTTGACCCCGNTCAGGCCAAGTTG  
CTCAAGCTGTAAGCACCATTACGAGGTCACTCCTCCTGACAAGCCCTGCCAGCCGG  
GTGACATGAATTGACCACCCAGAGGATCAACTACACGGACCCCTCTCCAATCAGACTG  
TGAAATCTGCCCTGATTGTCAGGGGCCCCGGAAAGTGAAGAAGCAGGGAGCTGGTCTNC  
TCCAGTTCCGCCCTGAACAAGAATAGTGAGGACTTNAGCCGCCATTGAT

Sequence 1926

GCGTCCGGTAAGTATTTGGAATTCAACCCCTCGAATTATTTCTCATTTCAGCATAGT  
GATAGGGGATGCAATGAGGCTTCATTATTTTATGACCTGCCCTCATGGCTCTGATG  
TTCCTAAATTCTGTAATCATATCATAACTTTGTTATGAATAGAGAGGAATGGGCTCAC  
TGAAACCTGACACTAGAAATTGGTGGGTGATGCTCATAACTGCAAACACTTAGCTTATTG  
AAGTGCCTCTATTACATGTTCTTAGTTATAATATGTTTCTAACAGAAATACACG  
TCTGTAATTGGTATATATTACTTTGATGTCACAACAAAAGCTAACAGAGGCTAA  
AGTCTTAGCAGAGAAGAATGAATTN

Sequence 1927

AACTGTTGGAAAATACGTTGAGGGAGAGAAGACCTGGGCCAAGATGCTAAATGGGAA  
TGCAAAAGCTTGAGCTGCTCTGCAAGAGAAAATAGCANGACAGAGGGATTGCTCTGGA  
CAGANATGGAAGAGCCNGGAACAGAGAAGTGTGGGAAGAGATAGGAACCAGCANGATG  
GCAGGGGCAAAGGGCTAAGGGTGAAGGAANGCCNGTGGGACCCCACAGANTATGGGAGA  
TAAAGGACATTGCTTGCTTGGCACCGTAAGCTCCTGACTGTCCTNCAGCACCCA  
GAATCTCATTAAAGCTTATTTATGGTACCTCAACCGGCTTGTGCAATGGGGTCTT  
TTTGTGAAAATCAANGAGCANACAGGTTTCATGTTACTGTCACCACGTGGATGNGA  
ACCAGATNGCATGGAANCAAGACGCTAAATGNAAGAGGGCATAANGNTGGATTCCC  
AGGCNCCTTAAGAACAGCTTGTCTTTTTCTTCTTCCAAAAAA

Sequence 1928

CCGCCGGTAAGTAAAGACTTAAAGGACATTCAAAGTTAAAATAGTGTCAAATTGCAA  
AATTGGCAATCTTCATATAAATTGGTTCTTTCTAACCTTCAAAACTAACATTAAA  
TGTCAATTATAGGAAAACATAGTTGGAAATGTAATCATCCAAAGATCATTAAATGA  
AATTAAATTAGCACATTTGAAACATTGACTTAATTGTTAAACCCAGTTTGTGTT  
TTTTAATCAGATTTGCACACTGATTAGTTGTGTTGTGGCTTGTGTTATT  
ATTCAAGGTTTTTTCTCCCATGGGGAGATTGTCCTCAATGTTAACTA  
CGTTAAATAAAATAATTGAATTGNTCATTATATAAAATCTGATCCTGATG  
TAATTCCAATACAGTCCAATTGTTATAATTACAATGATATTCTCTATA  
ATAAAAACCAAAGTAAACATTAAATGGGGAAACTGATATTTCATTTATATGAAGTAT  
NAAGCCCTACTGGGTCNTTATTGGNAATCATNCTGCCCTCAAANTGGTTCAAAN  
TGGTAGAAAANAAACCTTTTTTG

Sequence 1929

CCGCACACCTTAAAGAAAATAAGTATCCCAGTCGACATCAGTGACAGTGATATGATGCTG  
AACATCATCAACAGCTCTTACTACCAAAAGCCATCAAGTCGGNGGTATCTTGGCTTG  
CAACATTGCCCTGGATGCTNGTCAAGATGGTACAAGTTGAGGAGAATGGTCGGAAAGAG  
ATTGACATAAAAAAAATATGCAAAGAGTGGAAAAGATACCTGGGAGGAATCATTGGA  
ANGACTCCTGTGCTTGCCTGGAGTCATGATTAACAAGGATGTGACCCATCCACGTATG  
CGCGCTATATCAAGAACCCCTCGCATTGTCGCTGCTAGGATTCTCTGGAAATACCAANG  
AAAGGAGAAAGCCAGGACTGACATTGAGATTACACGAGAGGAGGGACCTTCACCCGAA  
TTCTNCAGAATGGAGNGAAGGAAGTACATCCCAGCAGCTNTGTGAGGGACCATTCCC

TABLE 1  
321/467

AACCTGGAAAGCCCGATGTTGGTCANTCACTTGGAAAA

Sequence 1930

TTTTTTTTACAACCTAAAAAAGAAATCTTTAATAAAAATTACTCATAAAATCCTA  
ATAAATTTAAAGAGCAGNGATATTCCATTACATTATAAAAGAACATTGGNCCTT  
TACAAAAGATCCCTTAATTNAATACTNTTCTATTACAGATTAAACATAAAATAT  
CATNTACAGTTGCAAAGCATATTGCACATTACAGAGCAAAGCATNGNTATTCCGNA  
GTTTCCCAGAGTCCCAACTCTATACTTTTTGTAAAAAGATTACCCCTGCTTATG  
CAAAAATAAAATAAGAAATGCNANCNTNCGGTTGCTATTAAAACANAANCCAAA  
TAAACCTNTAAAATATTATTCCCTGCCTTGCAAAAAGGAAGTGAAGAGGGGTNTT  
ANAAATCAGNGGGGGTNCCACCAGNGTCNCTGATAATTT

Sequence 1931

CGTCCGGGGAAACTTATATGGTTGGGGATAAGAATTGAATGCAAATTAATGAACTAGAT  
TTGCATTTATGGAGTTACCTCATCATGGAGTTACCTTGGTCTGTCCCACGTCAATTATC  
TTGNTTCCCTTATTTCATAGACCATCCTCTAGAACAGTGTTCACACTGTGTATCATGA  
TCCTATAATGCAGGGGTGTCCAAGCTTTGTCTCCCTGGCTACACTGGTNGAAGAATT  
GTCTGGGCCACACATAAAATACTAACACTAATGATAAGCTGATAAGCTAAACAAACAA  
AAAAATCACAAAAATCTCATAATGTTTTGAGATTGTGCTGTTTTAGTTGTGTT  
TTCATGGAGAAATAC

Sequence 1932

CGTCCGGCGCGTCTCGTGCCTAGTCCAGTACATGCGTGGAGGGTTACGGCAGCGTG  
TTCTGATTCTTGCAGGGACGGCGAGCGCATTGTGCTTGCCTCGCCGCGGCCCTANGAGGC  
CTTTGAGGCCCGTAGCGGTGTTTGAACTGACTCTACAGCTCTGGCAGGCCGTGC  
GGCCGCCCCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTCTGTTGAAACGCTCTGTGGGTTACGCCAT  
CTTAAGGTTCTAAATGAGAAGAAACTCAAGAGGTTGATAGTTATGAAAGAATTGAA  
AACTCCAGAGAAAGCAAACAAAATAGTAAAGCTAAACATTTGAGAAATTTCAGGATAC  
AGCAGAAGCATTAGCAGCATTCACAGCTCTGATGGAGGGCAAATCAATAAGCAGCTGAA  
AAAAGTTCTGAAGAAAATAGTAAAGAACCCATGAACCGCTGGCAGTAGCTGATGCTAA  
ACTAGGAGGGGTCTAAAGGAAA

Sequence 1933

AGGGAGCCGCCCGCGTCCGCCCGCGTCCCGGGACCGCGTGGCTAAACCCATCAGGCA  
AGATCACCACCGCATTGANATATTTCATATCAAGATAAAGTCGCACATTCCACAATAC  
ATTGCTAAAATAAAAGAGGAGAAAGGCTTAGGAAGTTTTGCAAGAGGTGCTGGTAAAG  
AATTGAGCAAGTTGCTATTGATTGNAATGTTCTCTCAGGTTGNTCTTCTATCATG  
GNNGGTATTCCATGAATAATTGAGATCAGCCCTATGTAAGGTAAGATCATAATATGGGG  
ACAAATGG

Sequence 1934

GCGGACGCGTGGGCTCCATCTGAGCTTGGGTGACCAGGGTGCATTGTCATGAGGGTA  
ATATTTGAAAGACATCTTATTATGAGCAGTAGGTCTCAACAGTGGCTTAAATGTGC  
AGTAAATCATGCTGAAACAGATGTGTCATCCAGGTTGTGCCATGTCTAGAGCAC  
AGGCTGAGTAGATTAGCATAATTCTGAAGGACCCAGGATTTCAAGATGATAATGTG  
CATTGCTTCCACTACAGTCACCAAGCTGCATTAACCCCTAACAGAACATCAGCCTGTCT  
TTGTAGCTTGGAGGCAGGCATGAACCTCTCTAGATGGCATCTCCAAGAGGGCTATT  
TTGTCATATTGAAATTCTGCTTAGTGTAGCCACCTGCTCAATGATCCTA

Sequence 1935

TNGACCACGCGTCCGGCGCCNTCTCCAGCAATCAAGTCTTGCCTCCCTGGCCTGCCCTC  
CGGCACCCCTGGAGCCCCGCTTCCACACAGCCTGCTCCTCCGGCCTGGCTTGTGCT  
GCAGGCCCTCTCAGGGTCTTCACCGCTCTCCAGTCTCGGATCCGGACCCGTGGATCTCA  
GCCTCAGACCCCTCTGGCCCCGGCCTGCCCTGGCACGGCCCTTCCCTCTCAGC  
CCTGGGGTCTGCTCCCCGAGCCAGAATATTGCTCTCTGGAGGTCCCCAAAGAAGGAG  
TCTCCCAAGATCTCCCAACGTTGGAGGGGAAGTCCAAGCCCAGGGGGAACTTGACATACC  
ACCAGGTACATGCCCGAGAGCCGAGAAGGATNCGGGGGCAAGACCCCCANGCCGTAGG

TABLE 1  
322/467

GNGTCCTCCCTGGGTCCCTGGGCCATCTGTGGGGAAAGGGACAANACTCGCAACAA  
NCCACATTCTAANGATGANGGCCCTTTNCCT

Sequence 1936

CCNC CGT CCG GAAA ATCC NAG GT TGAC GCAG CAG T GG AAG TT G CT C TA AG GG AG T  
GG T AT T T T A C A C T AT G CT CAT GG CG AC AG T C AG C AA AC T C ACC T GT TA AG CA AG GA AG A  
AG CT CC AT GG GG C ACT GG T CT C AG GT GG GG AA AC GT C CT AG T C AG GA AG AG GG AC AC AC AG  
AG T ATT GG T C CT AA AG NC C AG AG AC AG C ACT A ATT AG GT AA AT ATT T A G AG C T GT AT  
TT CT T G CT T T A G A AG AG T AT A T A ATT A AC AT A ATT A AG AT A ATT T C AAA AT GG AG C A A  
AT CT CT AT T T C A A A C C A G A A A AT CT T G AG G C AT TA ATT T T A AG C A AT T T T A C A A A C T  
CAG T T A ATT T T G T C A A G AG AC AT G C AT CT G T A C T G G A G A A T T G T G C ACC A A G T T T  
AT ATT C AT CT G A ACC A AT G C

Sequence 1937

CCCC CGT CCG C C C T T N C C C T G AG G A C T C C A C A G A A G A T G G T A T A T T A T G G G A A C  
CT T T G T A A A A C A A C T A T G A G A A T T A T T G A C A T G T G A A A T A T G T G T C A G C G C T T  
A C A A G A G A G A T C C C C T C T C A T G T C A A C A C T A T G G G A T G G G T T C A G G C C A G G G G C T C C  
T G C T T C T C A T T G A T C C G A T T G C T G C T C C C A G C G C A C G T G G T T C A G T T C C G C T C T G  
A C C A C G T A A A T A T G C C A G A C C T T A C C C C G C A G T A T G T A G A T G A C A T G G A T G G C T T G T  
A C A C A A A A G C A A G A C C A A G A T G A G A A T C G A C G T T C A G A C T C G C A G C A T T G C A G A T G  
C T T G G A A T T G C T G A G A A A A A G A G A G T C C A G T T G A G T T C A T G G A C A T A A C T G A  
T A G G T G T T A T C A A G A C T T G C A T T C A G A A T A C T C C A A G A A A T A G G T A A C T A A C C C T C  
A T T T G G C T G A A G A A T T A T T T C C T C C G T C G A A A A A G A C C T G C C A T T C T C A

Sequence 1938

GTC GACCCAC GCG TCC CG G G A C G C G T G G G C G G A C G C G T G G G C G G A C G C G T G G G C T C T C G C  
A C T C T G T T C T C C G C C G T C C G C C G T C G C G T T T C T G C C G G T C G C A A T G G N A A G A G A  
T C G C C G C G T G G T C A T T G A C A T G G C T C C

Sequence 1939

A C C A C G C G T C C G G G C C A G G C T A G G G C G C C T G G G C A C T G A G C C G G G G T G C A G T G G C A G  
C G G G A G A G T A C C T G G C G A T G G C G A T A T G A G C G G T G C G G G G G T G G C G G C T G G G A C G C G G C C  
C C C C A G C T C G C C G A C C C C G G G C T C T C G G C C C G G C G C C A G C G C C C C T C T G T G G G C G T C C A  
G T C C T T G A G G C C G C A G A G C C C G C A G C T C A G G C A G A G C G A C C C C G A G A A C C G G A A C C T G G A  
C C T G G A G A A A G C C T G C A G T T C T G C A G C A G C A G C A C T C G G A G A T G C T G G C C A A G C T C C A  
T G A G G A G A T C G A G C A T C T G A A G C G G G A A A C A A G G G T G A G C C G G C G C G G G C C T A G G C C  
G G C C T G C C T C C C C A G G C A C A C T C A A C A C T G C C G C T C C C G C A G C A C A G A A A C A C A G C C A T  
T C A A C T C C A G C A C A C G C C T G G G C T C A G G G G G A A C A C A G G A C G A T C T C C A T T A C A A G C T C A  
T A A T G A A T C A G A C A T C A C A G A A G A A

Sequence 1940

C G C G T C C G T G A A G G C C A G A C C G A G A G G T G C C A G A A G A G A A C A A A C C T C C A T C C A G A C A C G  
C G G G C G G A A A G G C T C C A G G G G T C C A G G G C C A G A T G G C C C G C T C T G C C C G A C T C A G A A A  
G A G A G A A A C A A G A G C C G G A G C A G G G A G A G G T T G G G A A G A G G C C T N G A C A G G C C C C A N G C C  
T T T G G A G G A G G C G G G T G A T C T T C T G A A G A T C C C C A G A A A G T T C C A G A A G C A G A T G G T C A  
G C C A G C T G T C C A G C C T G C A A A G G A G G A C C T G G G G C C A G G A G A C A G G G G C C T G C A T C C T C G  
G C C C C A G G C A G T G C T G C A G C A G C A N A A C G G C T T G G C G G T G G G T G G A G G G G A A A A G G  
C C A A G G G G G A C C G C C C G C C A G G C A A C T C C G C C G G N G A C A C A G G G C A G C C C G C A N A G G A C A  
G C N A C C A C G G T G G G A A G C C T C C T C C A G C G G A G A A G C C G G C T T C A G G

Sequence 1941

C C G C G T C C G C A G A A A C A T A T G T G A T G T G C T G C A G C A T A A G A T G G A A G A A C T T A A A G A A  
G G C C T G C G G C A A A G A G A T G A G C T T A T T G A G A A A C A T G G C T T A G T T A T A T C C C G A T G G C  
A C T C C C A A T G G T G A T G T C A G T C A T G A A C C A G T G G C T G G A G G C C A T C A C T G N T G T G T C T C A A  
G G A A G C T G C T C A G G T C T G G A G T C A G C A G G A G A A G G G C C A T T A G A T G T A A G G C T A C G A A A  
A C T T G C T G G A G A G A A G G A A G A A C T A C T G T C A C A G A T T A G A A A A C T G A A G C T T C A G T T A G A  
G G A G G A A C G A C A G A A A T G C T C C A G G A A T G A T G G C A C A G T G G G T G A C C T G G C A G G A C T G C A

**TABLE 1**  
323/467

GAATGGCTCAGACTTGCAGTTATCGAAATGCAGAGAGATGCCAATAGACAAATTAGCCG  
 AATACCAATT  
 Sequence 1942  
 CCGCGTCCGCTGCCCTGCCCCGGTGCACCCAGTCCGCTCACCCAGCCCAGTCCGTCCGGT  
 CCTCACCGCCTGCCGGCCGGCCCACCCCCCACCCGCAGCCATGGACGCCATCAAGAAGAA  
 GATGCAGATGCTGAAGCTGGACAAGGAGAACGCCATCGACCGCCCNAGNNAGGGCCGAA  
 TCCGACANGAAGCAANGCNTGAGGGACCGCTTGCAAGCANGCTGGAGGAGGAGCAGCAGGC  
 CCTCCAGAAGAAGCTGAAGGGGACAGAGGATGAGGTGGAAAAGTATTCTGAATCCGTGAA  
 GGAGGCCAGGAGAAACTGGAGCAGGCCGAGAAGAAGGCCACTGATGCTGAGGCAGATGT  
 GGCCTCCCTTNACGCCGCTTACGCTGGTTGAGGAGGAGCTGGACCAGGGCCAGGANC  
 GCCTGGCTACAAGNCCTGCANAAACTTGTANGANGCCNNNAANGCCGGCCTNATNATTN  
 GCCNGAAGAGGGATTNAANGTTNTNAAAAAC  
 Sequence 1943  
 GTCCGCTTAGTTCTGCATTATNAGTNAGCATAAATAAAATCCAGAAAACGTGCTGTA  
 TTTGTTGTTGTTCCCTCCATGGGCTTCCCCTCATCTAATTGATATAGACTTCATCTCC  
 CGGCTCAAATGAAGAACCAACACTGTTACTGGCATAGTCGAATTCTGATCAGCATCTG  
 GGCAATTGCACTAGCACGACCTACGTGAAACAGACAAGAATTAGGATGCGTAAATGAGA  
 ATTCTCAAGTTTCTTTTGCATTATGTAGCATCACAGCTGACTTGCTGCCATAGT  
 ACAGAATTAGCATAGCAAAG  
 Sequence 1944  
 GCGTCGGCTCGGGCGGTGCGGGGCTCCGGGGCGGGCGGCCATCTGTGCCGG  
 GGCGGTGGGGAGGCCGGGAGGGGGCCCCGGGGCGCAGGGACTACGGGAACGGCCT  
 GGAGTCTGAGGAACTGGAGCCTGAGGAGCAGGCCAGCCAAGAGGAGGAGGAGCCG  
 GGACTGGTCAGGGTGAACCGGGGACGGCGCCATTGAGGACCCGGAGCTGGAAAGCTATC  
 AAAGCTCGAGTCAGGGAGATGGAGGAAGAAGCTGAGAAGCTAAAGGAGCTACAGAACGAG  
 GTAGAGAAGCAGATGAATATGAGTCCACCTCAGGCAATGCTGGCCGGTGTATGTC  
 ATTGAGGAGAAGATGGAGGCTGATGCCGTTCCATCTATGTTGGCAATGTGGACTATGGT  
 GCAACAGCAGAAGAGCTGGA  
 Sequence 1945  
 CCCACCGTCCGGCAAACCGGGAAAGGAGAGGATCCGGAGGCCGGTGAGAATTCTCTGTT  
 TTTTCTCTACCATCCTTCCAGGCCTTCTCACCTAATGAGTCGTAGAGACGAGGGCC  
 CAAAAAGTCTGAAAGGTGGCTGGTAAAGGATTAAGTGTGNTCCAAGGGCCCTACATTCCNG  
 GANGNGGTTGGATAAAAGAGAACTAGTCNTGGGAAACAATGTAAGTGGAACNTNAAGG  
 NANNGNAAAGCGGCCNATAAAGGNNGNCGGAGGNCCAATGGNANTAAAGCGGACCC  
 TGTTAGGTATAGAGTTGAGTCAGTGGAGTCACTGCCTCTGTCCCTTGGTCAGCGTGA  
 TGGCCAGAGGCCCTGGGGCCCCCACTGGGTGGCCGTGGGACTGCTGANCCTGGCCN  
 ACTTGG  
 Sequence 1946  
 ACGCGTCCGGCGGGAGTGGTGGCACCTGTAATCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGG  
 CAAGAGAATCTCTTGAGCTCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGATTGCGCCACTGC  
 ACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCCGTCCAAAAAAAGAAAAAGAGAACAGCT  
 GTCACCTCCCGAGGACCCAAATCCTCTCTGAGCACCGTCATCCACCACATGGCTNGG  
 CCTNGNTCCAAGANCAGTCNANCCTTNNNGNCTTANTTNAGGTNGANNCCGNNT  
 TTCNNCCCAAAGGAGACAGCCCTGCTCTAGATGCCCTGGCCCTCCGAGTCAGCCCC  
 CAGGTGTCTGACTGAAGCANAGGCCNTAGCCCCAT  
 Sequence 1947  
 NCGCGTCCGAAGTGGATGAAATTGGTACCATGGGAAAGTCAATGGAATCCATGGCTTT  
 TCCCCACCAACTTGTGCAGATTAAACCGTTACCTCAGCCCCCACCTCAGTGC  
 CACTTATGACTTGAAGTGAAGGAGACAAGGAAGCAGACAAAGATTGCTCCATTGCAA  
 AGGATGATGTTCTGACTGTGATCCGAAGAGTGGATGAAAAGTGGCTGAAGGAATGCTGG  
 CAGACAAAATAGGAATATTCCAATTCTATGTTGAGTTAACTCGGCTGCTAAGCAGC

TABLE 1  
324/467

TGATAGAATGGGATAAGCCTCCTGTGCCAGGAGTTGATGCTGGAGAATGTCCTCGGCAG  
CAGCCCAGAGCAGCACTGCCCAAAGCACTCCGACACCAAGAAGAACACCA

Sequence 1948

CGCGTCCGAGTATTGAAGTGTGCTGGCTCAGACCGCTCCACTATGAAAATGTAACC  
CATACATGGATTCTCCACAATCAATAGGTTTGCTGAACCTGCTGAGCCTGGCAGTGGC  
GCCTTGAGGCTTAGAAGTGCNNNAAGNNCTNNCANNNGNTNNCATGCTTNTTTTT  
TGNCGCACNTTANCAGTCANCAAANAAATCCNNGGGNGNTNNNANCCNAAGGCNC  
NNGNTNCCACNGTTCACTGAAACTTGCTTCAGAGGAGAAAGAACGAGGTTCCAAGCAA  
CAATCAGTGCTCCACACATGCATGCATATGCGCTAGAACTTCTATTGATCAGTTGCATG  
AAGGAGCTAAAGCTCTTGATGATGAGGATCTGGGAAGTGGAAATC

Sequence 1949

CCACGCGTCCGGAGAGAAATGGGCCGCGCGCCGCCGCGGGGAAAGCCTGTCGGGAAC  
CCGGGAGAGCCTGGCCCAAGGGCCCCGACGCCGCAACCACCGACGAACCTAGCTCTCGG  
GTCTGACTCGGAGGCAACGGCTCGCCGAGCGCCGCATCGACAAGTTCGGCTTCATCGT  
GGGCTCGCAGGGCGCCGAGGGCGCGCTGGAGGAAGTACCCCTGGAGGTGCTGAGGCAGAG  
GGAGTCCAAGTGGCTGGACATGCTCAACAACTGGACAAATGGATGGCAAGAACGACAA  
AAAGATTGCTCTGCGGTGCCAAAGGGCATCCGCCTCTGCGGGGCGTGCTGGCA  
GTACCTGTCAGGAGGCAAGGTGAAGTTACAGCAGAACCTGGAAAGTTGACGAGCTGGA  
CATGTCCTGGGACCCCAAGTGNTTGGACGTGATGGAACCGTGACCTGCNC CGCAGT  
TNCCATTGATGAAGAGTTTGTTGTGTCGGGGGGGG

Sequence 1950

NGCGTCCGGCTTACAACGGCAAATACTGGAAACCATCGGAGGCAAACAGCTCANAGTC  
TTCGTATATCGTACAGCTGTGCATTGAAAATTGATGCACTGGNGAAAGGGAGTAAGCAA  
GGGAGAAACGGTGCGATTACATATAACCGCAGATCATCAAGCCAGCNNANAATCCCTC  
CATNGAAAAGTTAAACAGGATAAGCGCTTAGCACCTTCTGAGCCTNCTGAAAGCTT  
GCANAACCTGAAAAGAGCTTCTGACACAACNCTGGAGACTGGGACATTATTGCTTCA  
ACCAAATNGATGCTTTAAAGGGGAATGACCTAGTTGAANNAAAAAGGAAATTCTTGA  
TACNGGGACCAAAAAATGGCTNTTCAAAAACAATTCCATTCTTATTNACCC  
TGGACCACCCCAAGGGAAAGTTTTCAATTGGGAAAAAGNGGAATTGG

Sequence 1951

CAATNCTGAACCAGGAAGGCGGAGGTGTCGGGGCTGAGATTGACCACTGTGCTCCA  
GCCTGGCGACAGAGGGAGTCCCTTCTCAAAAAAATAATAATAAAAATAAGATGGCAG  
TAGGAAGGTTTCAGCTGAGATGCTGTTCTGTTTATGCATAAATACAACGA  
AGACGGGAGAGGAGATGGAAAGCAAAGATGATTAAAGTGAATAATTGTTGGAAACAATAG  
AGGGATAGACTTGCTTATAGGGATGTGGACAGAGCAGAAAATGGGAGGAATGGGAG  
GATTCAAGTTAGAGAAGGAAGAACCGGTCCAAGGGGCTGGGCTTAAAGCCCTGGGCT  
CCAGTCCCCGTATAAGGCTGTGGCAGAAGCCCTGCCATTCCGTTCTTCACTCCCTA  
TNTTCACCCCTACACCTCCCCAAAAC

Sequence 1952

CCCGCGTCCGGTTTGGCCTTATTCCTGGCTTTCTCTCCAAACTTGAGGCGT  
GATTTCATTGAAAGAATCAATACATATTGTTCAAAATGTTGAAACAAAGACA  
TAGATGGTAGACTTTATTAACATATGGATGTGGAAAGCACATATATTAAATGCACT  
CATCCCTTTCAAGGTGGGAAGAGAGCAAACCAAGTTGATTTTAATTGATCCTTACTACA  
CAGAGAATATCTTNTCTCAAGGAATATACCTGGTGGAGCTTAAAAAAGAATGGTT  
TGGGAACCATTTCAATTCCCANAAGGTTGCTATTCTGGGTAANTGGGNATACCN  
GANTGNTTTCCNGGGGGTTGGTGGTGGGGTAAAGGGNTTTTTTT

Sequence 1953

GCGCCGAGGGGTGTAATGCATTNGCAGCAAGAGCTATGAGAAATAACTTAGACATT  
TCATTGAACCTCCCAACTGAAATTATTATGATGTTATAACATGGATAGTAACCAAG  
TAGCAATAAGTTACACAGTTGTGCCATTGTGCTTCTTCTATAAAAACCATCACTCACGT  
TTTACAGCTCCTGGTATTATTGCCTGCACATTCTGGTATCTTAGTATTATTGTTGC

TABLE 1  
325/467

CAGTGAAAAAAACTCAAAGAAGAAGAACATCACATGAAAACATTAGCTCTCACAATCCA  
AAAAGTTGATGAAGGAGAAAATTCTTGGGACAGAACAGTTTTTACAACAAACAATG  
TTGCAATCAGAATCAAGAAATAGCCTCGAGACATTCACTAAAGCAGTGATCGGGAA  
GGCTCTGAGGGCTGTGTTGATGTTAACAGAAACCAATCTTAGCACCTTTCAA  
GGGGTTTGAGTT

Sequence 1954

TCGCCCGCGTCCGGTTAAAAGTGCCTCTTAGATGTGGATGCCCTAATGCTGTAACACA  
TTGAAAACATTGGCAATACTTAAGTTGCTGCCATGATTACAGATGGAATTATTGGCTAC  
CAAAGAGACGCAATTGATGATGAGAAGCATGATTCTGCTCCATATAACCAAAGTTAAT  
CTTAATTGCAATTGACTCCGTTCTGGTAGGGATAGACTTCTCAGATCCAAGTG  
CTCTCTTAAATGGCAAAATTAGTTAAAGAATACTACTGCTCCATTCCCCTCACCTTATTCT  
CCAGTTAATTGCTTGTCAAGTCCATTCAAGAAAGCAGTGGATGTTCCAGGTTGATTCA  
GTTTCTGTGCACACTATTGCAAATTGTTAGCAAAGATTGCACTGGAACGTA  
GACAGTTGGAAACAGTACTACCTACTAGAGGGTATGGGTTCTCTTCTCCCCGCTTC  
ACCTCTTCTTCCAAATTC

Sequence 1955

CCNC CGTCCGGCTCTGCCAGTCACCCGGTCTCCTCCGGCTTCCCTCCGGCAACAGCG  
CGCTCAGGCTCGCCTCAGGCCCCCTCAACCGAACAGGAGTCGAGGGCAGTGAGGCCGG  
ATGCGTGCAGCGCGGGGCGCGCTGGCGCTGGGCCGTGGGGCGGGCGGTGCGTGC  
CAGCGGCGTGCAGTCTGTGAGGCCTGCTCTGCGCCGGCGGGGAAGCGCGGGCGACGCT  
ACGCTGGACGTCTTACCTGCCGGAGGAGAGAAAGTGCCGTAGCTGTAGGGG

Sequence 1956

GCGTCCCGGACGCGTGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGCGGACGCGTGGCGGAC  
GCGTGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGAGAATGTGCTATACCC  
AGAAATTCCATCGATCTGTCACTGGCCCCAAAGGTTCCAGAATCCAGCAGATTACTCGGG  
ATTCAGTGTCAAATTAAATTCCAGACAGAGAGGAGAACGCACTGACAGTACAGAGC  
CAGTTGTCCAGGAGAATGGGACGAAGCTGGGAGGGAGAGAGGCTAAAGATTGTGACC  
CCGGCTCTNCAAGGAGGTGTGACATCATCATCTGGCGGAAAGAAAAGTGTGAGG

Sequence 1957

CCACCGCGTCCGCTGGAGGCCTGGACGAGATGCTGACGACAGCATGCCAAGCTCATGC  
CCCTGCTCGGGCAGGAGGAGCTGGAGAGACCGAGGTGGCGTGAGGGGGCGCTTTG  
AGGGCACCCACATGGGCCCCCTGTGGAGCGGGGACCTGACGAGGCCATGGAGGACGGCG  
AGGAGGGCTCGGACGACGAGGCCAGTGGGTGGTGACCAAGGACAAGTCAAATACGAC  
AGATCTTCTACAACCTGGCGCTGCCAGGGCAAGCTGAGCGGCTCCAAGGCCAAGACCT  
GGATGGTGGGACCAAGCTCCCCAACTCAGTGTCTGGGCGCATCTGGAAGCTCAGCGATG  
TGGACCGCGACGGCATGCTGGATGATGAAGAGTTCGCGCTGGCCAGCCACCTCATCGAGG  
CCAAGCTGGAAGGCCACGGGCTGCCGCCAACCTGCCCGTNGCCTGGGCCACCTCCA  
AGCGACGCCACAAGGGCTCCGNCAGTGAGCCGGGGCCCCCTT

Sequence 1958

ACCGCGTCCGGCTGGCTAACATGGCCGAAAGGTCGTATTCTCGGGGGAGGACGGAGGCC  
GGAGAGGAGGGGGTGGAGTGGCTGGTTTCCAGTCAGGCGGCCGGAGGGCAGCCCTCAAG  
AACGGCCCTGACCGCCCCGGGGTGGAGGGGCCCTTCTGGGCAGGACCCGCCCTGGT  
CCGCAGAGCCTTGGTACTTGGACTGACCTGCTCCGAGAGGGAGTCCTCGCGACGTC  
AGCCAAGATTCAGAATGACTACTATCTTGACTTACCCCTTAAATCTCCCAGTCA  
TCAAATGGGCCCTCAGATTTCCATAAGACCTCTGAGCTGTTCTCCAGCTACGAGCT  
GCCCCAGCTGTCCAGACCAAAACGAAGAAGACGTTAGCCAAACCAATATAAGGAATGTT  
GTGGTGGTGGATGGTGTGACTCCATTGCTGTGGCAGTCACTGATATAAAAGACCTG  
ATGCCACATGATT

Sequence 1959

CCACCGCGTCCGGGGACATGGTGGTGAGCAGGACAGAATTCTGTCTCATGAGTCTTAC

TABLE 1  
326/467

ATTCTAGAAGGAAGGAGCAGATAAAATCTAATAAGGTATGAGATTGTGACGAAGCGTC  
CGATTACACCTCAACAAGAAGGCAACTGACAAACAGCCTTATAGCAAGCTCCCAGGTGTC  
TCTCTTGAAACCCTGAAAGGGTAGATCCTAATTAACACAACCTGGAAACATT  
TTGAATTGGATTATCCCAAACCTTATTTCTCGGTAGCACCAATGAAAAGA

Sequence 1960.

TCCGGTGCAGCCGGCTAGCTTCTCTGCATCTCCGAACGTGCTCCAGCTGCTCAAAGG  
AGCNTTCCCTGGAACGAANCCCTGNCTGAACCCTNNNAAGAGNCTGGAACCC  
GGAACCTGGAACCATGGNCCAGCCNTNCCCANGNACTGGGCCCTACAGCCCTATCCA  
CACACCGCTGAAACCAGCCCCCAGGACTCACCGAAGGCCNGGGCGGCCAGATGGAA  
ATCATTGAGCAGGTTAGGAGTCCCCCTCCATCTNATAGACATCAGTCACCTCGGTAG  
GAAGGAGTGTGCAGGGCGTGCAGAGCCGCTCCACCTCCAGCCAGGACT

Sequence 1961

NGNCGGTCTCGTCTCCTCCGGCCGGAGCGAGTGGAGGCTGCAGCCCAGCTCGT  
CTCGGCGCCCGCGTCGCCGTNCGAAGCCCCCGCCCCGCTTCCGCCGCGTCGGAATGAG  
CTCCCGAAAGTGTGCCATTAGGCCNAAAGCGGAGGCCGAAAAGAGAGAAACATCC  
GAAAAAAATCAAGCAGAAGATTGAGCTGCTGATGTCAGTTACTCTGAGAAGTCGTCT  
CTTCAGAAAGGCCGGAGCCTCAACAGAAAGCTCTTAGTTCTCCTCCTCCACCGCAC  
CACACACCACCGCCACCTTGCCAGACCCCACACCCCCGGAGCC

Sequence 1962

CGCCCACGCGTCCNNCCCGTCCGGAGAACAGATGGAAGCAGTGCCTGACGTAGAGCGCA  
AGGAGGACAAGCCCGAGGGGCAGTCACCTGTGAAGGCTGAGTGGCCCAGCGAAACCCGG  
TGCTGTGCCAGCAGTGTGGCGGCAGCCTGGCGTCACCTTCACCAGTGCCAAGGGCGAGG  
TCTTCTCCGTACTGGAGTTGCACCTCAAATCATTCTTTAAGAAAATTGAGTTCCAGC  
CTCCAGAAGCCAAGAAGTTCTCAGCACAGTGCAGGAGATGGCGCTGCTGGCTACCT  
CACTGCCTGAGGGCATCATGGTCAAGACTTTGAAGATAGAATGGACCTTCTCAGCTC  
T

Sequence 1963

TCCGGGGNGCGTGGCGGCCACTCATTCGATTATCTAAATCACAAATAATTACTTAA  
TTNGCTGGAGTGTGTGCTTGCACATTATACCAAGAGTAAATTGTATTTAAACAAA  
AAATAAGAATGCCCATCACTAGGAGAAACACTCCTCACAGAAAACACACACACACACA  
CACACACAATTAAAAACTGAGTAATTAAATGTATGAAAGGCNCCACAAATTGATTTC  
AACAAATAATTTCATTTCTAGCTACTTATGTCTGGCCTTATTTGAGCGTTACAATT  
TTATTGCCTTCATTTGCCTATTAGACTGATGAGTTGATATGATGAAGT

Sequence 1964

CTNTAGGGAGNCACCCACGCGTCCGCCCGTCCGGTTAGTTCTACCTGGTGCCCATG  
TTCTGATTGTGTGGGATTGCATGGTGTCTGATTGCATCTAGGTGGAGCGGATGGAAT  
GTGCTGGGCCACTGTTGGTGGAGAGCAGCACATTCTCACAGAGGAGATGGAGCGTTATG  
AGCATAGTATGTGGATAGGTATCTCACCTGCCGCCCTGAGTCAGCCTCCTGACTTG  
ATAGCTTGAAGAATCCTTCCACTGAAATAGAGGATAATTGACACATCTGAAATC  
CCCAATCAATCAATCAAGAGAAAGGTAGAACTAAAACCTTAACCTACTGTTGCTTAC  
ACCCCTGAAAGTCTGTTT

Sequence 1965

CGTCCGGCGCCCTCCAGCCCCGTCGGGAGTCCCCGGCCGCTCGGTGCCGGAGTACC  
TCCAACCCCTGCNCCCCNNANGGAGGCCNAGGGGCTTAGCCACCAGGGCTCGGAAGTGG  
GGGCCGAATCCGTGCNGNCNNNNNNAGGNNAGCANAGCCGGAGTTGGGAGACTGGT  
TGCTGAAAAGCCAGGAGTCAAATGACTGAGCGTTGACTGCCACCATGCAACGAATC  
TCTCTTGCAAGAAGTACATCCTGCGGGAGGAGAGCCCTACTGCGTGGTGTGCTTGA  
GACCCCTGTTGCCAACACCTGCGAGGAGTGTGGGAAGCC

Sequence 1966

CCCACGCGTCCGGTGCACTAACAGAACGCCCTCAAATGTGAGAATGTGAGGCAGCT  
TTCGCCACGAAGGATGGCTGCCGGCGCACAGNACGACACGAGGAGAAAGTGCATGT

TABLE 1  
327/467

CACGTGTGTGGCAAGATGCTGAGCTGGTTATATNNNNGACCACATGAAGGTGCACAGC  
 CAGGGTCTCACCATGTCTGTGAGCTCTGCAACAAAGGCTTCACACGGCAGCATACTG  
 CGCATCCACGCGGTGAAGGACCACGGGCTCAGGCCCGCGGGCTGACCGCATCCTGTGC  
 AAGCTGTGCAGCGTGCAGTCAAGACCCCTGCCCAGCTGGCCGCCACATGCAGA  
 Sequence 1967  
 CGNCCCACGCGTCCGGCGGTGCCCGGGGATGGCGGGAGCCGGAGCTGGAGCCGGAGCTC  
 GCGCGGGAGCGGGGGCGGGGGTCNAGGCTCGAGCTCGCGATCCACCGCCCGCACCAGCG  
 CACATCCTCGCCACCCCTCGGCCTCGGCTCAGCCCTNNNNCCNNNNNNNNNATGGCNGN  
 TCAGGGGGCCTGGGCTGGGGACAACGCCCCGACCACGTAGGGCTCTTCGTGGCACTG  
 GGCAGGGCGTGACGGCGCTCAGCCATCCCTGCTCTACGTGAAGCTGCTCATCCAGGTG  
 GGTATGAGCCGATGCCCTACCTGGGACCAATGTGCTGGGAGGAAGGTCTCTAT  
 CTG  
 Sequence 1968  
 GCGTCCGGCGGTGTAACCAACAGCCGGAGCGCGCGCAGCGGCAAGGACCGCCGTGGCGCC  
 TAGAGTAGCCGACCCGGGGGAGCGCGGGCGACGCTGGCTGCAGGGACCCGGTGACAGC  
 GTGAGAGGTCGCAGAGTACTAGGTTTGACAAGCTGCATCATCGTGAGTATAAGCTA  
 GTCGTTCTGGCTCAGGAGGCGTTGAAAGTCTGCTTGTACATGACAATTGTTCAAGGA  
 ATTTTGAGAAAATACGATCCTACCGATAGAAGATTCTTATAGAAAAGCAAGTTGAAGT  
 AGATGCACAAACAGTGTATGCTTGAATCTGGATACTGCAGGAACGGAGCAATTACAGC  
 AATGAGGGGATTATACATGAAAATGGACAGGGATTGCTTAGNTTATTCATTNCAN  
 GCCCANNCCCATTACGTTAAAAAACCTGNNNNAAAAATTTTTGGNTAAAAN  
 CCNTNTGTNTCCCCAAAANTTTTGGGNANAAAANGCCCTCCNAAAAAAAA  
 Sequence 1969  
 CCCACGCGTCCGCACGCCAGTGCTCCCTTACCTACTAATGAGGCAAACATTGAGATT  
 GGGATAACTTGCCAGGGTAAATGCAGGTAACAATGTCACTATCCTCCTGGTGGC  
 ACATCTNANAATTAAATGAAGAATTCTTAAGACNGTCTTCTAAANNACTATTNGTAC  
 ATTATGCTTGAAGAANATNTGNGAATTGAGGGAAACA  
 Sequence 1970  
 GCGTCCGGTTTCCAAC TGCA GCTTTTAATGGTTAACCTTCATCTAATT TTTCTCC  
 CACTGGTTATAGATCCTCTGACTTGTGTGTTATAGCTTTGTTCGCGGGGTTGT  
 GTGAGGAAGGGGTGATGGCATGGAGTTCTTATCTTCACTGAGAAGAANNGCCCTGCCG  
 CCTGAGAGCCAGCTTNCGTTGGAGGCACCGNGTTCAGAGAGCTGCTGAGGCCACCC  
 CTACCCNGCTGACAGACAACACAGACCTGTGCCGAAGGCTAANTGNGGCTTTACGAC  
 CCTACCCACCCCTGTTTCAAGGGTT  
 Sequence 1971  
 CGTCCGGTGAGATTCTCGTAATGGCGGGGACAGAGTGCCCTGCAGGAGATTCTGGGCA  
 AGTTATCCAGGATGTGCTAGAACGAAAGTGCCTCAGCGTCCACACAGACCCGTCCACC  
 TCTATAAGAACTGGATCAACCAGACTGAGGCCAGACAGGGCAAGCGCAGCCATCTCCA  
 TATGATGTCAACCCGGAGCAGGCCTTGAGCCACCCGAGGTCCAGAGACGACTGGACATC  
 GCCCTACGCAACCTCCTGCCATGACTGATAAGTTCTTCTAGCCATCACCTCATCTGTG  
 GACCAAATCCGTATGGGATGCGATATGTGCCAAAGTCCCTGAAGGCAACTCTGGCAGAG  
 AAATTCCCTGACGCCACAGACAGCGAGGTCTATAAGGGTGGTGGGAACCTTCTGTACT  
 ACCGCTTCTGAACCACTGTGGTGGCTCTGACGCCCTCACATTGAGGCCATGGCAANC  
 TGGTGGAGCCCTGGCTGCCAGCGCCATGCCCTGG  
 Sequence 1972  
 GAGGGGAGGGAAATTATTCCTCTGCTTTCTATTATACAAGTTGTTACAGAAACTGCA  
 AATTAAAAATTAACACTGGCATTTGCACTCCTAAATAAATTAAGTTCTCAACTTTT  
 TTTTTTGCTAAACATTAAAGTATGAGTCCCTTGTTAAAAGAAAAGATTANA  
 ACAGAAAATATTTCTATAAAATAACATGTATTTGGTTAGTGCCTCCGCC  
 Sequence 1973

TABLE 1  
328/467

GCCGACCCACCGCGTCCGACATCCCCAGGCACATCCGGAAAGGAGGAAGGTTCTTCAGTC  
CTGCTCCTTCTGCANGNCAAGAATTCACTACCATGATGGTCACACTCAACTGCCCTGA  
ACTACAGCCACCTACCAAGAAGAGAGTCACACGTGTGAAGCAGTGTGCGTGCATATC  
CATCGATTGGATAAGCCAATCCAGGTGCACCCAGCATGTCTAGGAATGCAGCCNCA  
GGAAGTCCCAGACCTAAAACAACCAGATTCTACTTGGCTAAACCTAGAGGCCAGAAGA  
ACCCCCAGCTGCCTCTGGCAGGAGCCTGCTGTGCGTAGTCGTGCATGAGTGTGGA  
TGGGTGCCTGTGGG

Sequence 1974

CGCGTCCGCCAGAGAGAAGAGGTACGGTCGAAGCCCGAGCCAGGCCAGCAGGGAGCTGAC  
CAGGCTTGACTCGGGTACAGAACGAGGCACCAAGTCCCCTGCGAACCGAAGGGCCTCGCA  
GTGGATGGAGGAGGCCAGCCCTGAGGTCAACGCCAACCCAGGCTAGCCTGGCACGGGGCC  
TACAGGGTGGGTAGGCGGGCGTGGCGAGCCGTCCAGGGCTTCCCTCAGGTCCCAGGCC  
GAGGGGCCTACGCTGCGGCCGGCAACAAGGCCGACTCGGCCCTCGGACCAGAGCCC  
CACCCGATCGGAAGCGGATC

Sequence 1975

GGCCTCAGGGGGNAGNNATCCTGCAAAGACNNACATGAGCCCANAGGGAAANAGAGNCA  
CCTGNGAGTACNNGCCTTGGGNNTGACCTTGGCTCTCAGCACAAGATATTTACAGCCTN  
TGAGCTTGATATTCTAGAATTGNTACAGAGATAGCTCTGAAAAGAAATAGACTAGAAGG  
ATAAAGGGAAAGGAATCATAGCTTATGAAGGTTTACTCTGCATCAGACCGNTTCTAGN  
NCTATGACTTAACGTCCATAGGCTGTAAGGTTCTCTGCGTGAACACTTCTTNTGGCC  
TCCTTCTGCCCTTAAACTCAGTTGCTGAGTTTATTATNCCCTGTGCATCC  
CTGGCATTGNTCATTCACATATGAAACAATTCACTGGAGGACCCCTTGCCTANTTNCT  
TTATCCTCTGAATTNTGGATGGAAAAATNTAANTNCTTGGCCGCTGCANTNGGG  
GNAANTATTGGCCTT

Sequence 1976

CGCCCCCGTCCCGTGAACAGCTTAAGAACAAATGTGAATGAAATCTAGCAACTTGG  
TTAGTAATCTGAAAAGTCTATTAAATGTATACTTGAATTCTGTTGTATAAAATGCATT  
TTCCCTTATTTAACACTGTGAAAAGAACATTATGCATGTGAGTGGTTGAGAATTA  
AATGGTTAATACTCAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNCCNTTANNNTNTTNAAAA  
AAAAACCCCCNNNCNCNCCTGNACCGNAANNAAAAANNANNCCNTGGGGGGGA  
ANCCNTNTTNTGNCCCTTAANAGGGGNCCTAAACNATTNCCNCCNANTTCNN  
AAAAAANNCTTTTCCCNNTTNAAGNGGGGGNNGCCANCCTCCANAAGGGGTT  
TTTNAAGGGGGNAACCCCCNNGGCCCCGNCCTTAA

Sequence 1977

CGCCNC CGTCCGGCTGCCGTAAACATGCCACAAACCTGGTACTTAAATAACAAATA  
TTTATTTCTCGTAGCTGGAAAGCCGAAGTCCAAACCAATAACTTGGCAGGGCTGTG  
CTCCCTCTGGGAGATCTGGGAGCCTCTGCTACATGTTCCGTTCTGGGACTCTG  
GTGGTGTTCCTGGAGGGCCAAGGCCTCCGGCGGGCCGTGCATTGGTAACACCTCC  
AAAGAGCTCTGAGTCACAAAGCTGGAAACTTATTATCTTCTAGGACATTATC  
AGTAGTCCCAGGGAGACATCAATTACAAACAAAAA  
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 1978

CGTCCCGACAGTCAGCCGCATCTTCTTGCCTCGCCAGCCGAGCCACATCGCTGAGGAC  
ACCATGGGGGAAGGGTGAAGGGTGGAGTCAACGGGATTGGCGGTATTGGCGCC  
TGGGTCAACCAAGGGCTGGCTTTAAACTCTGGTAAAGGTGGATATTGGTTGCA  
ATCAAATGACCCCTTCATTGGACCCCTAAACTACCATGGTTACAATGGTTCCNAAT  
ATGAATTCCACCAATGGCAAATCCATGGCACCCGTCAAAGGGCTTGAGAAACGG  
GGAAAGCTTGGTCAATCAAATGGAAAATCCCNATCACCCTTCCAGGAGCCGAGNA  
TCCCTCCAAAATCAAAGTGGGGCGATGCTGGCGCCTTGAGGTACCGTGTGGGAAGT  
CCACTTGGCCGTTCTTACCCAACCATTGGGAAGAAAGGGCTGGGGCCTCATTGCA  
GGGGGGGGAGCCAA

TABLE 1  
329/467

Sequence 1979

GAGTGTAGTTACTCGGCTTGCCCACTGGGAGGCCACGTTGGTGACGATGCACACGAA  
GCCCGGGTACTTGTCCAGGTTAACCATGTGCCCGTCCGATGTCCTGGCGAAAACCTCGT  
GCATGGAGCGCGCACAGGCCAGTCGTCNGGACGCGCACGGGTCTGGACTTGGGAC  
ATTGNGGATCTCGGTCAGCTGCGGGACAAGGCTTCTCCGCCGGCGCCGCCCC  
TCCTGCGCCTGCACGCTGGGCCTCCGCCGAGGGCTCGGGCCGCTAGACTA

Sequence 1980

CGCGTCCGATCGGAAGTGGCGCTCGCATTCAACTTGTCCGCTCATGGAACCCCTCT  
TTAAAAAGACGCAGGGCACCTGTGAGCGCAGGAGCGAGCCTAACGGCCACCCAGCGGCAGC  
GCCCGTGTCTGGGCACTCAGCGTGCTGGCAGAGCAGGTGCGATGGCCCCAGTCCTAGC  
AGCCCTGCCATGTCTGTGCCCCATGGCTCCGGACTGTGAGGGAGCCGATACG  
TTTGTGATAGCAATACTGGAACCACCCGGGTGCGATGGCAGTGTGAGGAGACTGCCAGTG  
CCTTGGGCTGTGCTTCAATAAGAAAGAATTCTGGAAAGGCAGTCTGCAAAGAG  
GGAACCCGGTGACTCAGAAAGACAGGATTTGGTAATTACCCCNAATGTGCCATCC  
ACCATAGTGTCTTCTCTGCCCTCGGCTGTTGAATCTCACAATTATGGTATTTA  
ATTCTCAAAGAAATATGTATCTGTTAGCCCGNTTGGTGACACTTACAGATGATTAA

Sequence 1981

CNC CGTCCGGTCAAGCGAGGACGTGGTGGTCCCTGGTGCGAAATTCCGGATTCCT  
TGGGTCTCCGGTAGGAGCTGTAATCAATTGTGCTGACAACACAGGAGCCAAAACCTGT  
ATATCATCTCCGTGAAGGGGATCAAGGGGACGGCTGAACAGACTTCCGCTGCTGGTGT  
GGGTGACATGGTGTGGCCACAGTCAAGAAAGGCAAACACCAGAGCTCAGAAAAAAAGGTACA  
TCCAGCAGTGGTCACTGACAACGAAAGTCATACCGTAGAAAAGATGGCGTGTCTT  
TTTGAAGATAATGCANGAAGTCAGGTGAACAATAAAGGCCAGATGAAAAGGTTCTG  
GCCATTACAGGACCCAGTAGCAAAGGGAGTGTGAGACTGTGGGCCCCGGATTGCATC  
CAATGCTGGCAAGCATTGCATGGATTCTCCAGTATTTGTAAAAAAAAAAAAAN  
NAAA

Sequence 1982

GCGTCCGTGTTAACGATTGGCCCTAACAGGACCTGCTGACCCGTGAGCATTGTGGAAC  
CCAAAGATGAGATACTGCCACCCACCCATCTTCAGAACAGAAGGGTGGGAAGCCAGA  
GCCCGNCTGCCATGCCACAGCCAGTCCCCACAGCATAACAGGGTCTCTGGCAAGCTGT  
ATTCTGGAGTCTGGATGTTGCTCTAAAGACCTTAATAAAATTGTACACTGGACTT  
TAAAGTATTGNTCACAAGGGTTATGCAATTCCNNNGNCANG

Sequence 1983

CCCCCGTCCGTGACAATCGAGTAGTACTCCGATTGAAGCCCCCATTGTATAATAATT  
ACATCACAAGGACGTCTGGCACTTCATGAAGCCTGGCCCCACATTAGGGNTTTAAAAA  
AACCAGGNATGCAATTCCCCGGGACGGTCTAAACCAAAACCCACTTTCAACCGGC  
TTACACGGACCCGGGGGGTATACTTACGGGTCAATGGCTCTGGAAATCTGGTGGGA  
GGCAAACCAAGTTTATGCCATCGTCTAACAGAATTAAATTCCCTAAAAATCTTGAA  
AATAGGGCCCGTATTACCCATAGCACCCCTCTACCCCTCTAGGAGCCAAAANAAA  
AAAANAANAAAAGTGCAGGCCCCGCTAGACTTAGGTCTAGGAGGAAAAAAACCTTCC  
ACACCTTCCCTGGAACCTGGAAACATAAAATGAATGCAATTGTTGGTTGTTACT  
TTGGNTTATTGGCAGGCTTATAATGGTTACCAAAATAAAGGCCAATAGGCATCACC  
AAAAATTTCACAAAATAAAGGCATTTTTTTAACTGGCATTCTTAGTTGGNG  
GGGTTTGGTCCAA

Sequence 1984

CCGAAAGAATATCTGTGCTTAGGGAGGAAACTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGA  
CATCTAGGACATCCATAAAATTGATCATCAGAGAGCATTACTACTGAGCTGCAAAGGGAA  
AAACTAAAATGGGATATGAAAGTGAAGAAAGTGTATAGGGAGAAAACCTTCA  
ATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCAGCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTG  
CACGGATGCAGAAAACCTTAATGGAGGGAGGCTGAGGTGAGAATGGGAAGAGTTTTAAAAA  
ATAAAAAGGGAGCTAATATGTGAGGGACCAAAAAANNNCANAAAAAANAAAGTGCAG

TABLE 1  
330/467

GCCCCGCTAGACTAGTCTAGAG

Sequence 1985

AAGCTTCCTGGTCAATGTGCCATTCCCGGGTTGATGCTGCCACACTTGTAGAGAGT  
 TTGCAACACAAGTGTGCTTAAGTCAGGCAGTAGGGAAATCCCTCACTAAAAGCAGGAAG  
 AAAGGTTCCAATTCAAAGGTGCCAATGGATAGGAAGTCAAACAAGGAAAGGGTTAAAT  
 GGTTNGAAAACCACAAATCAGGGTGGTGGGATTTGGGTGCTTACTTTGNAACAAAAAA  
 GGGTCCCCCTGGTGGTCTTTGGTCAACAATGGTACAACATTGGTAAGAAACTTC  
 TTGTCACAAACCACTTAAATTATTTGGTCTTGGAGGTTTACTTACAACAGGATGGA  
 NGACTATTGGAATCCCCGGCATGCCCTGGAACTCACTAAAAGCCAAGGGGGTCTGTA  
 AGGCCAACGCTGCTCTGGAGGACTTCCATTCCTTCTGGATTGGCAACACCG  
 TGCAGGCTATGGACAAATCTGGTAGGGATAACAAATTCACTGGTGGGANTTCCACTTC  
 TTTTCAAGTCCTTCATGTTAAAGGAATTAAAGAACACCCACATACAA

Sequence 1986

GNGTCGACCA CGCGTCCGGAGCAGCAGCCATGCCCTACGCTACCCATGGCGTGGCC  
 TCAACAAGGCCACAAAGTGACCAAGAACGTGAGCAAGCCCAGGCACAGCCGACGCCGCG  
 GGCCTGACCAACACCAAGTCTGCGGGACATGATTGGGAGGTGTGGCTTG  
 CCCCGTACGAGCGGCGGCCATGGAGTTACTGAAGGTCTCCAAGGACAAACGGGCCCTCA  
 AATTATCAAGAAAAGGGTGGGGACGCACATCCGCGCCAAGAGGAAGCGGGAGGAGCTGA  
 GCAACGTACTGGCCGACATGAGGAAAGCTGCTGCCAAGAAAGACTGAGCCCTCCCTGC  
 CCTCTCCCTGAAATAAGAACAGCTGNCCGGATAAAAAATNAAAAAAAANAAN

Sequence 1987

GCCACGCGTCCGCAGGGAACGTGATTAGTGAAAGGAAGATAAACGTGGATGTTACTCAA  
 AACCTCGTTAATGAATGCTTAAAGAATTCAAATTATCTGCCCTCTTGTAATTGGA  
 TCTCTCTTAATGTACATAGTGCTAACATGAAGACCTTTCTGCACTATATGCAAACAG  
 GGTAACTAACTAAACAAAGCCACTTCAATCTCAATCCTGAAGGTATATCTAGGTT  
 ATGACAGTAATTGTGTTACATTATGGTGCCTAGTATTGACAAAATGTTATTCCCTA  
 CATTAAACATGACTCCATAGACCTTCAATTGTGGGTTTATTCTATGATGTATA  
 CTGCCACTAACCTNAAAAATTACTTAGTATTGCAAAGTCAGGGAAATCATCAGGGAACG  
 TTTAGCTGGCCAAAATCTTGGTCTGGTTTAAACCCCTGTCNAGGTCTACCAAACCT  
 GTCAAGGTCTACCCAAATTAAAGGGCAAATTGGGGNAAAAGGAAAAAT

Sequence 1988

GGTGTGACCCNCGCGTCCGCAGTCCCGCTCTCCTGAATCCACTGCCAGCCCGC  
 CGCCCTCTGCCGCCGACCCCTGCACACCCGCCCTCCTGTGCCAGGCAAGGTGACCCC  
 ATGGCAAGGCCAGCAGAACGGTCCAGCTCAACATGACCCACCTGTCATGGCTATG  
 GCCTTTCTTCCCCAGTTGCCAGTGGCAACTCCACCTCAGCTGGCAACACCCAG  
 CACCAAGACAGAGTTAGGAAAGGAACTTGCTACTACCAGCACATGCCCTACCAATATCCA  
 GCACTGACCCCGAGCAGAAGAACGGGAAGCTGTCTGACATCGCTCACCGCATCGTGGCAC  
 CTGGCAAGGGGCATCTGGCTGCAGATGAGTCCACTGGGAGCATTGCCAAGCGGGCTGCAG  
 TCCATTGGCACCGAGAACACCCGAGGAGAACCGCGCTTACCGCCAGCTGCTGAC  
 AGCTGACNACCCGGGTGAACCC

Sequence 1989

CGTCGCACACATTGGCATNAGGGTTGATCTGTTGGGAGGACACAACGCCAAAAGG  
 AAATGGGATTCCTGGTTAGGCCTGCGGCTGGCAGATGATTGTTATGGGAAAGACACTG  
 AGTCTGTTAGGCAATTCTCCTCTTACTAATAAAAGTGTCCCTATTGAAAGCAATG  
 CTGAGTTGTGGACATGTTATAACCGTAATGCTGTAAGTTAGGCTCTTGTCTAGAA  
 TCTCAGCCTCTCATACTCTCCCCCTTTGCCATATTATTCCTTATCACTA  
 ATATATTACCTGTCTCACTACTATCTGTCTCCTCTCAGAGTGTACTCCAGGAGG  
 GCAGAGATAACTGTTAGTCCAGGCTGTGCCCTCGGTGCTCAAATAATGCCGGTGC  
 AAAATAATATCTGAATGAAATAATGAAGTAATCTTAAATGGTGTCCGAGCATA  
 ATTCTATAGTAACACATAGTTGCAATTAGTTGCTCTTCAGGGATAATGGAAATTG  
 GTCAACATAAGAAAA

TABLE 1  
331/467

## Sequence 1990

NCCCCGCGTCCGAATTGTTTATGGATTGAATNATGTCCTCTAAAAAGATTTATTGA  
 TGTTCTAACCTCCATGTCTCGTATTGAACCTTATTGGAATAGGGTTGTCAGAAGT  
 AATTAGTTACATTAAGATGAAGTCATGCTGGAGTAGGGTGAGGCCCTAATCTAAGAGGAC  
 TGGTGCCTTATAGGAAGAGGAAAATGCCACATGAAGAGAGAGAGAGATGCCAAGGAGG  
 TGTCTGCTGCAATGAGGGCAGAGATTGAACTGTGCAGCTGCATGCCAAGGAACACCAA  
 AGATTTAGCAAACACTGGAAGCTAGGAAAAGCAAAGAATTCCCCTAAATATTCAGT  
 GGGAGCATAGCCCTGCCAACACCTTATTCAGATTCTATCCTCCACAACATGAGGCAA  
 TAAGCTCTGCTGTTTAAGCTCTCAGTGTGAACTATTTTGTCATGGCAGCCTTAGGAA  
 ACTAACACAATTACAAACAGATTAAGTTACTAATCAAAGACAGCCCTTGCATTGGG  
 GTTTTTTTT

## Sequence 1991

CCCGGTCCGGCGGGTAGCCGCTGGCGGCCGGCGGGCGGGGATTGGCTGAGGGCGA  
 CGCGAGAGAGGGGAGACCCGGACTGAGGAGAGGACGGGGTGGAGGGTCCGGCGGGAGGC  
 TAGCCTGAGGAGACCGGGGGCGGAGGGGAGACCCGGGCCGGAGGAAGGGATGGAGGA  
 GAGGAAGCCGCCGGCGCCAGCGGGACCCCCGGGCTGAGGGAGAGGCCGGAGGGCG  
 GTGAAAAGTGGCGAGGGAGACCTGGCTGGCTGGCAAGTCCCAGCCGGAGGGAGGG  
 AGCAGCCCTCCATGTGAGGGATCGCAGAGGAATGAGCTCGTTCTGGATTAAAAAAA  
 AAAAAAAAAA

## Sequence 1992

GTCACCACCGCGTCCGCAGCGCACGCCNTGCCCTGAGAACAGGAAAGGGCCCGGAAGGG  
 CTGACTCACCGGGCCGACNCTCACACGAAAATGGGATGCACTTATTGCTGGTGCAAAG  
 GCAGGTGAGGGTGCCNCTGNGTACCGNTGGCCNCTGCCTGGNGGCGCTGAAGGGAA  
 GGAGCCAGTGAACCTGACCCCGGGAGGGGCCGTCCCCGTGTGCCGCGTTNGCGGGGCC  
 CACCGGGCTCCCCCANGCCCGGGCTGGGCCCCAGGCTTCCCTGNCTNGGGNCNN  
 CNTNCCNNGCTTGGNTCTGNNTNGNNNTTTAATGCCAGNNNTCANNACATAANT  
 GCNTNTGAAAGAGGTTCCAGCTACCTGTAACCATAATATACATATATTCTA  
 TCTACAAAGTGTATTNTCAAGATNTTCAACGGTGAATTCACTGCCCCGGCCCTT  
 NTGACCATCTGTNCCNGTCCCTGCCCCGGGGGG

## Sequence 1993

TNCNCNCGCGTCTTGATATTTGAGAAAAATCATGTGAGTCATTTCTGTTCTCTT  
 TTCTCTAACGATTATCACTGTAATTCTGAATCTGAAAGGAAAACAATTAGTCAAATA  
 TTATTGCCATCATTCTACCTGTGTTATGAAACTACTTATTCAAGTTAATTCTCATTAAC  
 ACTTACATTTCCATAAAAGAAAATCAAGTATTAAATAAAAGAGACTTTACTGGCTTAAGAG  
 GGCTGTGAAAGATTTGATAGTGAATCATGACCCAAGGGAGAGATTGTGATAAAA  
 GTATTGTATATAATAGATCAGCGATTTGTAAGGAAACAGAATTGTAAGTTGGCAGA  
 TCTCTAAGTTGCAAAATGTAATGATGAGCTTGTGGAGAAGAATGAGTCGTTCTGG  
 AATACCTATGTGCAGCCACTACCCATCTCAATGTCACCTTGTGATTCTGGATAGCT  
 TGTATATGTAGTTGATGAATAATTAAAGAAAACACCTAAAATTGAAAAATGAT  
 TGTAGGGATCAAAAAGGCAGATGAAATTAC

## Sequence 1994

CACCGCGTCCGCTGACCTGACCCNTTCTGATCCNAGGCCNGGTGGTTGTCTTATTGCACC  
 ATACTCCTTGCCTCTGATGCTGGCAATGAGGCAGATAGCACTGGGTGTGAGAATGATC  
 AAGGATCTGGACCCCAAAGAATAGACTGGATGGAAGACAAACTGCACAGGCAGATGTT  
 GCCTCATAATAGTCGTAAGTGGAGTCTGGAAATTGGACAAGTGTGTTGGATATAGTC  
 AACTTATTCTTGAGTAATGTGACTAAAGGAAAAACTTGATTTTTTTTTTTTTTTTT  
 AAAAAAGTGGCGCGGGCGCGCGCGCGGGGTGGCGAGCGGAGGCCGGAGCG  
 GCCGGGCA

## Sequence 1995

TCCGACNAAGGAACAAAGCGAAACACACAAACCAGCCTCAACTTACACTTGGTTACTCA  
 AAAGAACAAAGAGTCATGGTACTTGTCTAGCGTTTGGAAAGAGGAAAACAGGAACCCAC

TABLE 1  
332/467

CAAACCAACCAATCAACCAAACAAGAAAAATTCCACAATGAAAGAATGTATTTGTCT  
 TTTGCATTTGGTGTATAAGCCATCAATATTCAAGAAAATGATTCCCTTCTTAA  
 AAAAATGTGGAGGAAAGTAGAAATTACCAAGGTTGTGGCCCAGGGCGTTAACATTAC  
 AGATTTTTAACGAGAAAACACACAGAAGAAGCTACCTCAGGTGTTTACCTCAGCA  
 CTTGCTCTTGTTCCCTAGAGATTTGTAAAGCTGATAGTTGGAGCATTTTTAT  
 TTTTAATAAAAATGAGTTGGAAAAAAAATAAGATATCAACTGCCAGCCTGGAGGAAGG  
 TGACAGTCCAAGTGTGCAACAGCTGTTCTGAATTGTCTCCGCTAGCCAAGAACCTATAT  
 GCCCTCTTGGACAAACCTGAAAATGTTTATTTAAA

## Sequence 1996

ACCGTCCGAAGAGGTATATCCCACCTTCCCCAATTCCCTGTCATTAATTTC  
 AATTATGCTTCCAAAGTGCCTGACCATCCAGCCAAACCATTGGCTACAGCCATGAAT  
 CAGTATACAATGGCGCTACTGGTCATTCTCTTCCATACAAAGTGCACAACCTGGTATA  
 CTCTCAAAGTCTGCCACTGGGAAGATTGCTTCAACACTGTCTTCAGGGATAGGG  
 GCTATAGAGCTGCAGCTGTCACCTTCAGGTGGTGCCTGCATATCGCATAACCATCTG  
 TGAACCAAGCCTAGTCTGTCTTCTGTCAACTGATCATAGGAACTCCCCATGAGG  
 CCATCAGTGCAGGCTAAGGGAAAGAAGGCAAGGTGGCAGGAGTGGAGACCATGGACATT  
 GAGCTACTTCTAGGTAACTTACTTGTCTTCAGGACCTGCTCAAGCCAGATCACATA  
 TATACCACTTTAATT

## Sequence 1997

CGCCNCGCGTCCGCTACACTTAAGGATGAAGAGAGGAAAATCTACAGTGTAGGCACAGA  
 AATGCCTAGAAATGAGAGAAAAAAACAGGAGCGCATACTGCCTCAGAAACACCAAGA  
 GTAGTTGGGAAGAAGGAGTCACAAATAACAACATCAAAGGAATGAATGCCAACAGT  
 GTAGCCTCAAGTAGGGTAGTGTGAGTAGTTGATAGACCAAAATCCTCAGCAAATACTA  
 GCAGAACAGATTCAACAGCATACTGAATGGATTATACACCATGGCCAAGTGGGATTATCC  
 CAGGAATACAAAGGTAGTCAGCATTAGAAAATCAATCAATGCCAACACACCTCATTAAC  
 AGAAAAAGTAAAGAACTGCATACATGATCCCACAATTGATGCTGAAAAGGCATGACAAA  
 TCCAACATGCTTCAATGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

## Sequence 1998

CCACCGTCCGACACTTGACCCCAGAGATCACGCCACTGTCAGCTGCCCTGGCTAAAC  
 AATTGCCAGGGATGGCACCTCCACCTGTCCTCATGGCTCTGTGGCTGATCTGGC  
 TCCTGTGGCCCTGTGGCTGTATCGATGGCCCAACCCCTGGCAGGAATACAATGAGCCA  
 CACCACCACTCCCATGGTACTTACCCCTATCGCTCCAGAGCATGCGCATCACGGCCAT  
 GCCACACTGATGGGGCTAATGGACACTCCCTGGTATAGCCTCGCAGGGCTGGGTCAAGG  
 GGGCCCTTGGCCACTCACCTAGCCTCCCATCCCTGTCTGAAGGGCTCCCTGAGAACT  
 AGGACAAGAGACTACAAGGAGTATGTCTGAGGAGGGGTTGGATGGTGGTTCTCT  
 CACCTCCCTTATGAGGGTCTCTGTCCATCTCAAGCCTCACAGTGGGGGCTT

## Sequence 1999

NNGCAGGAGAGGTTCAAATGCATTGCATCAACCTACTATAGAGGAGCTAAGGTAAATGG  
 GGCTGGGTGAAGTGGGGTAGGTGGTCTCAGAGTGCACATGGCTCTCATATGGAGCTGG  
 AAGGATTGGGAAATGAGCAGTAGTGTCTCCCTGTCAACCTGGGCTGTTNTGCCACT  
 CTTCCAGCCATCATCATTGTCTTCAACCTGAATGATGTGGCATCTGGAACATACCAAG  
 TAAGTGAGCATCCTGCAATATAATGGGAGGCTCG

## Sequence 2000

ACGCCTCCAGCCTGGCAATAGAATGAATGAGACTCCATCTCAAAAATAAATAAAT  
 AAAATACTGAGAAAAGAATCTTATTGTTCTGTAAAATAAATTTCTTTAGCAAA  
 GCTTTTCCCTTGACTCTGCCCTAGATTCGGTACAGCTCGTACAGCCAGAAAGCTCCGTGCGCACGAAGCT  
 CATCCAGCTCCGGTGGTCTACGTGATGCTCATGCAGCACTCGCTGTTCTGCCGACTCT  
 ACTGACGTCTGACGGAGAGGAGGCCGGACAGCCAAGTAAAAGGTGACCCCTCACCCCA  
 GCCCTCCATTCCGTATCCAGATTATCTCCTGATTTCTTA

## Sequence 2001

TABLE 1  
333/467

'CCCGCGTCCGCCGAGATGGCGCCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCTTGC  
 GTTAAAAAAAAAAAAAGGAAAGGAAAAAAAAGTTACTGTGGGTAAAATGCTATC  
 ATGCTATCAAACAGCATCACATGCTACAGAGAAGTCTTGTGAAAGGATGTCAGTGTGGCA  
 AACTTCATTGTCTTTAACGAAATTGCCACAGCTATCGTAATCTTCAACCACCACCC  
 GATGAGTCAGTAGCCATCGTTAACGTTGGCGTAAGACCCCTCACCAGCAAAAGATTGTT  
 AGCATTTCAGCAGTGATGTATTATCAATTATACATAATGCTATTGTACACTTCTTA  
 ATAGACTATGGTATAGTGTAAACCATAATTATGCACTGGGAAACCAACAAATTATGAGA  
 TTCGCTTATTGTANTTGTCTGGATTGAGCCTGCCGTGTTCTGAGGTATACCTGT  
 GTATTAGGTATGTTCTTGTATATAAAACCCATTTCAGGGTAGGAAACTAANGCTTA  
 GAGTTGAGCCAATTTCCTCCATA

Sequence 2002

CGTCGCACTGTTCAAACCCCTGTCATGCTTAAAAGTATGCGAGATGATTTGTTT  
 GCATAATCAATACCTAACGGGTGCAATCAACTGTTAGTAATTGTGCACTANAGTAAAGCCC  
 TGTGGTGTATCAACTACTAGTTAACGAGTCTCAGTTGATTCTGTAATGTTGACCTAATA  
 ATAGCCCCTTCGTCTGACCCAACAGAGGAAGCACAGATCAAATCACCTGGAGTGGT  
 CACCAAGGGGACAGGGAGCCCCCACCATGTATCAATGGGTGATTGATGCCCTTG  
 CCCTTGGCGAGTGAATGGGTTCCATAGGGGAAGTNTGGCCTCCCTCCGTGAGCTTG  
 GAAAATGTTTCTAATAGACACAGGGGAGGCCAGTTTGTGTTTNAAGCAATTATTT  
 TTCCCAAATTCTCTGTTTGGGNNGTNNGAACCTGNGGGGCCCCGGGGTTCTGGTTT  
 TCCTTNCNGCNGAAAATTCTCCTGGCTAAAANANTCCCTTTTTNGGTTTNC  
 CANAAGCCCTTTATAATGCANNATANTGAATNGCTGGGAAACNAAAATAANTTT  
 TTTTCCCANTCAAAAAAANAAAAAAAANAAAAAAAANGCAGGGCCCTTANA  
 TTTTTAAAAAAACCCCC

Sequence 2003

TTCACATCCCTCAGGTGCTGAGAACCAAAGTGCCTAGAGAACGGCAGGAGGAGATGACG  
 ACGATGAGGAAGACGATGCTGACGGAGGGCTCCAAAGCCGACCATTTGTTCAAGGACC  
 CTGCAGTGCTGAGAGAGAACGGCAGAACGCCAGGCGATGCCCTTCGCAAGAAAGGGT  
 ACCGGCATGACAGCTAACAGCAGTGGCCGGCAGCCCCCGAGGCCATGGCAGAGCCGCG  
 AGACAACCCAGGAACGCAGGAAGAAGGAACGCCAACAGGCAGAACAGGCCAACACACC  
 GGAGAACCATGGCCGACCGCAAGAGGAGCAAAGGCATGATCCCCTGAGACCTGGTGC  
 AGGCCAGTGGGAGGCAAGC

Sequence 2004

TNCACATTTCTCTAACGACATGGTCATTCTAACGGAGAGACCATATGTTAGGTAC  
 AACATTCAAAAATTGAAATATTATCAAGCAACTACTCTGACCACAATGATGTAACACT  
 AGAAATCAAACCAAGAGGAATTAGAAACTATAGAACGACATGGAAATTAAACAATCT  
 GTTCTTAATGACCAGTGAGCCAATGAAAAATCAAGAACGAAATTGCAAATTGTTGAA  
 AGAAGTTATAATGAAACACACTATACTAAACCTATAAAACAGCAAAGCAGGACTAAG  
 AGGAAATGTTAGCTATTAAAGTGCCTACATTAAAAATGAAAAACTTTAGATAA  
 ATCACTTATCTATGAATTGAAAAAAA

Sequence 2005

CGGGAAGCTTNTTTAATTAGCTGAAACCGAAGCTTAATTAAATTAAAGTCC  
 ATGTGCCCATATTGGACAGTATAGCTCCAGGGTTATTAAACCACCATCCCTGGTATAG  
 GATAGAGCCCAGCACAAACTATCTGGCAACAAATCAAAGGGCACAAGTCGCATGTAGG  
 TTCCAAACTCAGTACATTAGAGAAAAGGAGTTGATTATGTTAGAGAACGACTG  
 CCTGGTGGACTCATGATCTCCTTAAGAGCAAGGCTCAAAGACCTGGGGAGTTTGTAT  
 TTGATGCTATGATGTCCTGGGCTCAGAATATTATGAAATGAGGAGTGAATCTGTAG  
 TGAAAAGAACTCAAGCTGCTTGCATTGCGGAATGCTCTAACAGAGGTAGAGAGGCGTC  
 TGTTAAGTGGCTTGTATGAAGGTTAGAAGGTAAGATGAGCC

Sequence 2006

NCATTTAACTGTAATAGATATAGAACGTATCCTTCAATAACCAACAAACAAATGCTTGT  
 CCAACAGGCTCTGATGGTTGATATANGGAAACCTTGATACCAATACGTCCAGCTGACCC

TABLE 1  
334/467

AGAAAAAAATCAGAGCTAGTTAAATCACTGCTGCTAAGGCTGGTATCTGGNNACGC  
 TCGAAATGGAGTTGCACTCACTGCCCTGGATCAGGATCACGTGCGAGTCCTAGGAAGTCC  
 ACTAGCAGCTCTAAGGGTAACTGACATCCAATTCTTAAGAAGGCCTTGATGTTCC  
 TTCAACGGTGACCTTTAGTCTTCTTNTTTCTTCAATTACCCAGACTAAT  
 Sequence 2007  
 GTCCGGCCCTGCACTAGGGACTGGGGAGGACATGGAGAATAATATGTACCGCACAGA  
 CAGACAGGCAGCTCTGGAGGCCAGACTGTCTGTGATCTGGGTAAAGTAATCTAGCCTA  
 ACCATAGAGATGATAACAATTGTACCTGCCACAGGCTATGGGGTATTGTGATGGTGAA  
 ATGTAAAGATGTAAGTATAGAGAAAGGATGTAAGGACTGCCGACATATAGTAAGGGCCA  
 TTTAAAAGATGCCTGTTATTGTCCCTCTTCTTGAGAGCATATTAAAGGGCTAAATCTAGC  
 CAGAGTCTGGGGGTACAGAGGTAAACAAATAATGGCAGGTTGGTTAAGTACTGGACACC  
 AGTATGTCCAAGGTCTAGGATGCCCTGGAGAAATAATGAACCTTCTAAGATTGTT  
 GGAAGGGGATTATAAAGGACATCTAGGCTGGTTTGAGTGAGGTATGGGAGTCGCT  
 GGTCAAGAATGTANGAATTACAAAGCANAAAGTGCCTATTNAAAAAAAAAAAAAA  
 Sequence 2008  
 NCCCCGCGTCGGAAAATTTAGAACCTGAAAGATTAGTATTTTATGTAACCT  
 CTGTTGGAGAGATGTCTCAGGAGACTGAAGTAGAAGAGCGACTGTCAAAATGGAAAGTC  
 CCAGAGACATCCAATTATGTAATCAACATCACCTGAATTCAAATCTCATCCAGATT  
 CAACAAAGACTCTGAATGCCAACAAAGAAGAGGACTGAATTACAGACTCTCACTCTAA  
 CAATATATGCTGTTCAATTGAAAACAGAATAAAATTATTTGGCAGAAAAAAAAAAAA  
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
 Sequence 2009  
 AGAGTGTNCAGCTGGCTTCCCTCACTGGAAAAGGGTACTGCCAGTCTAACGAGCCTC  
 CTCTGTACTCAGCCAGGACACCCAGCGCGTGGACCTGTTGTGCTGTTGCTTCCCT  
 GGGAACGGCACAGTCACTCACCTGCCATTGCGGAAATGACCTGGTGCACTTGACTGT  
 TAAGCAATGCGTTATTGCTGTAGTCAAGGTTAGTCAAGCAAGCAAGGAAACATTCCAGTAAG  
 GTATTGTTCCATTCTGTCTGTGCTTCAGAAACTGCTAGGACTTTAGTGGCC  
 AAAAAAAAGAAATTCTAGCTTGATCGACCCACGCGTCGGTAATGATTGATGAGGACAT  
 GACTGCCGAATTAGCATGGCTGATGTCAAGTTCTTCCAATGTCCTGGTCGATGTA  
 TGACACCTGCCTGGTAGCCCCCGAACGCTCTGAGAAGAAC  
 Sequence 2010  
 GCGTCCGACAAACATAATGATCCGTGACAGTGACCTTAATATATAATGTGTTGTTG  
 ATTGTTCTACTGACCAGCCATTCTGTCTCCCTTCTTATGCCTCCCTGTTAAATTAG  
 ACACAACAACATTGAAATCAGACCAATTAAACCCCTACAGTGGTCTCTGAGAGAGGCTA  
 ACAGCTAATCCTCTTGCTAAACAGCCAAATTGTGAATGCAAAGGAAAGTTCTCAAAG  
 GAAATTAAAAGTGCTACTCCAGTGAACACATGAATGATAAGAAAGTGAAACAGTCGGGC  
 GTGGTGGGTACGCCCTGAGTCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGA  
 GGTCAGGAGCTAACGACCGCCTGGCCAACATAGTGAACCCCTGCTCTACTAAAAATAC  
 AAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGTGACACTTGTAAATCCCAGACACTCGGGAAAGCTAAGGC  
 CGAGAGAATCACTGAACCCCCAGAGGTGGACATTGCAAGTGAAGCTGAGATTGTGCCACT  
 GCACCTCAACCTGGTAACAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA  
 Sequence 2011  
 GTCTATTAACATACGGAGCTGAATCTGCCGCAGCTNGAAATGCTCAAGAACAGCTGGAC  
 CAGGAAGTGGAGTTCTGTCCACGTCATTGCTCAGCTCAAAGTGGTACAGACCAAGTAT  
 GTGGAGGCCAGGACTGCTGAACGTGCTGAACAAGAGCAACGAGGGTATGGGTAGGCG  
 GGTGAGGGTAACCTAAAGTGGCGAACCTGCTTCTCGTCCACCTCTAACCCAGTTT  
 TCTTACCTGAAACGAGAAAATCCATTACATATCGTATACCGCTTCTGATGAAACCTTGCAT  
 GTTGCCTGCCTAGAATTGAAAAGTACAGGACATTCCCTGCTCCTATTGCCCTGTTCC  
 GTTCTTTCACACTGTCTGTGGGTGCTGTGCCCTGTTGAACTCTTAAACGTCTTAC  
 GTTGGAGCCGCTTACCTCCCAGGTGTTGCTTCAATTGGCTTCAAAAGGGAAAA  
 Sequence 2012

TABLE 1  
335/467

NGGCAGCTGTTGTCTGGGAGGGGGCTTGTGTCGAGTCTCCCTGAATGAGCAGGGCTG  
GCGACAGTTGTAAAACACATGGTCTGGTCAGAGCCCCGTAGAAGCCCCTGTCCTC  
CGCATGGCCTCCGCCTGCACCCGGGGCTGGAATGTGCTTGTGTGTCCTGGCTGTCT  
GCTTGCTTCTACACTGGCCCCCTGCAGATGGAGGGGGTGGGTACAGGGGTTCTATAAGA  
AGCAGACACTTGGGGTTTTTCCCAGGCCCTGTTGCAGGAGGGTGCCTGGCTGGTTCCC  
TGAAGGCGCCTGGCCGTGTTGGTAACTGATCTGAGATCTCTGTGCCCTGATGTC  
TATGAGCATGCCCAACTGCANGGGCTGAGTAGCCCAGGACCACCAAGGAGGCTTGC  
TGCCCTGTGCTGGGTGACCCATGCCCTGTCAGCATCGTGGTCTGTTAGGGTCAGGG  
ACTTCGGCTTCTGTTAAATACCCCTNC

Sequence 2013

AAGTCGGACCGCTCTCAGTCCCTAAAGCTGTTGGTCCAAGGCTACCCCTAGTCCCTGC  
CACATGGGCTCTCCAACAAGGCCATTACATTAACAAAGCCAATGAGAAAGAGAGTTAC  
CGGGCATGGTCGCTCACACCTCTTAATCCCAGCACTTGGGAGCCCCGAGGCGGGTGGATC  
ACTTGAGGTTAGGAGTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGCTGAAACCCGTATCTACTAA  
AAATACAAAAAAATTAGCCTGGCATGGGGTGGGACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAA  
GCTGAAGCAGGAGAATCACTGAACTTGGGAGTCGTAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGAG  
CCATTCCACTCCAGCCTGTGCAACAAGAGCGAGATTCCATCTCANACAAAAAAAGATNA  
ANNAAAAAAAAAAANT

Sequence 2014

Sequence 2015

CGCGTCTGAGAGGTCAAGCCGGTCTGGGGCAGCAAGCCGCCACACTCCCCACCGC  
GACCGGGCTCTGGCTCGCTTCCTGCTCAGTTCCCCAAGCTCCNGATGAGACTCCGC  
TACTACCACCGATAACGCAAACCTAGAGGGACTCAGGGTAAACTGAGGCACCTCAA  
ACTGCCGAGGAGCTCCGCCTCCGAGAGACATTAACTCCGGGGGATTGCGAGAAACTT  
CTAAATTAGGGTAGCGGCTGCTGCAGCTGAGGGGGGGCACACCGGTCCTGCGCCCGG  
CAGCTGCCGTGAGCTCACGCCCCGAAATAGCCCCAGGGGCCCCAGCCGCAGCTGCCACTG  
GGTCCGGCTGTCACTCAGAGGAAGCACGGAGCCCCAGCCAAGGGTCCCTCCCTTCG  
CATCGCGGGTTTCCAGCCGACCGTGGCCACTTTCTCCGACNGCTGGCAGGGAA  
GAGGGGGATTGGGGCCGGGACCCCAAGGGAGGCAGGTCCCCAATGGTGCGGCAAGGG  
Sequences 2016

## Sequence 2016

ACCGCTCCGACACCCCCCAGGTGCCCGCGCTGGCCCCCCAGGCGTGGTGGCCTGCACGGA  
GGGGACCACTTACGCTGCTCCGCTGCCAGCAAAGTTGACCAAATCGAGCAGTTCAA  
CGACCACATGAGGATGCATGTGCTGACGGATAAGTAGTATCTTCTCTTCTTATGA  
ACAAAACAAAACAACAAAAACAAACAAAAACAAAAAGCTATGGCACTAGAATTAAAG  
AAATGTTTGGTTTCACTTTACTTTCTGTTTTGTTTCGTTTCACTTTGTACT  
ACATGAAGAACCTGTTTTGCCTGCTGGTACATTACATTCCGGAGGCTGGGTGAATAA  
TAGTTTCCCAGTCTCCCTGGATGGTGGCTTAAGGCCTGGTAGTGCTTCAAGAGGTCC  
ACTGGTTGGATCTCTAGCTACTGGCCTCTAAATACAACCCCTCTTACAAAAAAATCTT  
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAA

TABLE 1  
336/467

Sequence 2017

CGCTCCGCAGCATCAAGAGTTATTTCTGACTGTCAAGTTCAACATTCAAGGCTCTGTCC  
CCAACAGGCACCAACCCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACCTCTGCCACTGGCTCGGAGAG  
TAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTCTGCGGATGACCCGGAATGGTACCCAGCTGC  
AGAACCTCACCTGGACAGGAGCAGTGTCTTGGATGGGTATTCTCCAACAGAAATG  
AGCCCCTAACCTGGGAATTCTGACCTTCCCTTCTGGCTGTCACTCTCATCGGCTTGGCAG  
GACTCCTGGGACTCATCACATGCCTGATCTGCGGTGTCTGGTGACCACCCCCGCCGGCG  
GAAGAAGGAAGGAGAATAACAACCGTCCAGCAACAGTGCCCAGGCTACTACCAAGTCACAC  
CTAGACCTGGAGGATCTGCAATGACTTGGAACTTGGCCGTGCCTGGGTGCCNTTCCCCA  
ACCAGGGTNCNAANAACCTTGGCTGGGCAAGAAATNAAANCATATTGGTCCGGAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCGGCCCTTNAACTAACTAAGTCTAAAANAAAAAAACTTCAAAA  
CCTTCCCCCTGGAACCTGAAACATAAAATGNATNGCAATGGTGGGGNGGTNAACCTGGGTTA  
ATTGGCANCCTTTTANTAAAANTGGGGGGGGGGTT

Sequence 2018

CGGATCAAGACCATCCTGGCTACAGTGAACCCGTTCTACTAGAACTACAAAAAATT  
GCCGGGCCTGGCTGGCAGGCACCTATNGTCCCAGCTACTCGGGAGCTGAGGCAGGAGAA  
GGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGGTGAGCTGAGCCAAGATGGCACCAAGTGCACCCAGCCT  
GGGCGACAGAGGTAGACTCTGTCAGAAAAAAAAAAAAAAATCAGTCAGTCACTGGAT  
TTGGGCCCCACCCCTACCTNCATATGACCTCATGTTAACCTGATGACATCTGCAAAGACCCC  
ATTCCTAAAAAGGTCAACCTTACCCAGTAAGTNGGGGGTTAGGACTTGAATATAGCTTTT  
GGTTGATGTAATTCAACCCACAGCACTGCCCTTNCATTCCATGTTATGTTTTTGAGAT  
TTTGAGATTTGCCAAATATATGAAGCTATAAATTATCAGNGAAAATAATAATTCAAA  
ATNTAAGCTGTTGAAACTCTAAATTATTTTAAGCCTTAAAGAAATGGATTTTGNA  
GACAAGGNCCCGNNNGGCTTCAATGCCTNTAACCCCCANCACCTTGANANGGCTGATT  
GGGNGNGNNGGATTCACCTGAGGGTTAGNGGNTTCAAAGACCAAGCCTGGNCNCTAN  
CGGNGGTTGAAAACCCCTGGTNNTCTNACCCCTNAAAAAAA

Sequence 2019

GTTCCTTCTTCTACTGTCAAATGATGTGCAAAACCTTTACTGGTTGCATGGAAATCA  
GCCAAGTTTATAATCCTTAATCTTAAATCTTAAATGTTCTCAAAGCTTGGATTAAATACATATGG  
ATGTTACTCTTGCACCAATTATCTTGATACATTCAAATTGTCTGGTTAAAAAATAG  
GTGGTAGATATTGAGGCCAAGAATTGCAAAATACATGAAGCTTCATGCACTTAAAGAA  
GTATTTTAAAGAATTGCTACTTACCTAGTGAACACTTTCTAGAATTATTTTC  
ACTCTAAGTCATGTATGTTCTCTTGATTATTCATGTTATGTTAAAGCTACTAG  
CAAATAAAACGAGTTGACCCACGCCGCGGACACAAGAAAGGAATATAATTACACAC  
TATTGCATTAAATAAAATCTTGTAAATTGCAAGATTAAAGATTGTATTGTATTTC  
GGTTAAATGATAATTGAATGTAATATTAAAGATGCAGCACCATATTATAACCCAGCT  
TTAGGCATTCTCATATTAAAGGGAAACCCCCCACCCTCCTCTTAAANGCGCTTCT  
TGCTCTGAAATGCCCTGCTAAATGCCCTCTCTTAATTATTGGAAATAANGGTAGGTTT  
TTGGGGGAAAATTAAAGGGGGGGNAAAAAAA

Sequence 2020

AATTTTNTATAATCTGAATTATCACAAAAAGATAAGGGATTTAAAGTTATTGGAGGG  
GTGTACACATTGTTATTAATAGTGAGGGCTATTATACAAGCNGGTCNATGAAAATAA  
TCCCTTATATGTATGAGCATAGTTAATTGGTAACAAACAGACAATTACATACTGTGAT  
CATAGGACTTAGTATCAGTTACCATATAGCAGGTACTCTTAGTCAGGATATAACCTAT  
ATAGGTGCTAAATTAAAATCAACCTTATATCTCAAATTACTCCCTAGTAGAGTGTAAAC  
GCTGCCATAATTGCAAGCCTAATTATGGGGTTGTCCTACTGCAGTCCCCTCAGTACTCA  
TACACCAAAGGGTCGGCCTGTGAAGACTGGAAAAAGAATAAAATCTTTGATTGAGA  
TACTACAAGCAAAATGACTTCTGGCTACCATTACTGCAAAGAACAAAACACTCAACTGAA  
AACAAATATGTAGCAATTAAAAGTCTCATTATCTTCAAAACACAC

Sequence 2021

CCCGCGTCCCCGGAACTCTTACCCATAACCCCTAATGATGCAAGTCATATGGGGGGAACACTT

TABLE 1  
337/467

TGTAATGGTCAGGATAAAAACCAAATCTGGGTGCCAGATCCCAGCACTACTTTATTA  
 CTGGAGAAATGGGGGGGATAGAAAATTCTACTTGAATTATTTAGTTTTTTAAAGAGT  
 GGGTTGTGTTGTCTCTCCCACCTTCAAGCATTAGAACATGCTGCCACATAC  
 AAAGTCAAGACCACCTACTTTATGTGACACTAGTAGTTGGGTTAATGGTTGNGTAA  
 AGAACAGCTGCATATGAGTAAAGGTTACCCCAACCCNCACTGAGGANGAAAGATGTTCA  
 CATACTGGGAACTGTCCTGNCAAAATAAATNTGGCCCTATTGGGCTCTGTTAATTNGG  
 AAGNGGGCAAAAGTAACCTCTTGCTTGGGCAACTATTGGNNCTAAAATTANAAACCT  
 TTAGACCCAAANTTNANNNNNNAANNNNNNNNANGNNNNNNANGGGCCGGNCCNTNGAC  
 CTTAGTTTANANAAAAAAACCTNCACACCTCCCTGGAACCTTGGTTNATTGGCACNCTTATAAN  
 GGNTTNCCAANAAAAGGCAATTGCTTCCCCAAANTTCCAAANAAAAAAAGGG  
 CCTTTTTTTTT

## Sequence 2022

ACACACGCGTCCGGTCTGCAGAGGCCGGCCTGGCACAAAGGGAGAGAGGCCCTCATTG  
 TCCCGCAGGGGCCAAATGCAGACCGTGATCCCGGTGACCTCGGGACCGTNCTCTGA  
 TCAGCAGGATTTCTGGACTCTGGGCTCTGTCTGCTCAGGCATCCCTGCCCTGTC  
 TCCTTGAGGGCCCTAACACTATCTCCCTGGACACAAGTCTGGGACAGCCGGTGTG  
 AGGACCCCAAGGGGTGACTACCTGCTCTGGGCCCCACAGAGTCCTGTGCTCAGTGT  
 GTGGCTGAGCTGGGGATGCCCTGGAATTGGAGCACAGCAGCACTGGCTACTGTGGTAC  
 CTGTGCAGTGAAATTGGAGACAGAAATCACCAGGATGGAACACAGGTCTTGAGGATCAG  
 GAAAACCTTTAGAGTTGTCTTGACACCACTTGATGTTGAGTGTCCGGTGTAGGA  
 TGGCCTGCACTCAGTCCAGGGCAGG

## Sequence 2023

CGCGTCCGCTGACCTGTATTTGGGAGTCGAACGGAGAATGAAACTGAAAGTGGAAA  
 TCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAGAAGTTGAAAAAAAGAA  
 ACGGTACGAGTAAACAGGTGCTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTCTGGTTGG  
 GGATGCAAATCTTACAAGGATAGATTCTCGAGAACAGATAGAAAATCTAGAGATGG  
 ATATGTTGATATACACTACTTGTGCTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGG  
 GAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAGAAGTTCAGCTGTTGAGGCTTGATTGGAAGGCAC  
 CAGAATCCGGAGGAAAAAC

## Sequence 2024

CGCGTCCGCAAGACTTCCCTCTGCAATAAATCCTGTAACAAAATTGCACTCGCACCCCT  
 ACGTTATACAAATTAAAATAATAACTAGAAANGCAAGAGGAAACCAACCCA  
 AAATTATTAGAAGAAAAGAAATGATAAAGATTGGGGCAGAAATTATGAATTGATACTAA  
 AAATAGTACAAAAGATGGATGAAAGAAAAGTTGTTTTTTTTAAAAGATAAGCAA  
 AATCAACAAACCTTAGCCGGACTGTAAGAGAGAACATATCCATATGAATAAAATCAGAG  
 ATGAAAAGGAGTCATTACATCTGATAACACAGAAATTCAAATATTAGAGACTATTA  
 TGAGCAACTATATGAGTAAATTGGAAAATTAGAAGAAATGGATGATTCCGAGACACA  
 TAAAAACATACCAAGATTGAACCATGAAGAAATCCAAAACCTTGAA

## Sequence 2025

AATTATCCTGGTGTGGCGTGTGCTGTAATCCAGCTACGCTGGAGGCTGAGGCATG  
 AGACTCGCTTGAATCCAGGAGGCAAGAGGTTGCNTTAAGCTGAGACACCCACTGCACTG  
 CAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTAAAAAAAAATAAGCTATTGATGGGCTAT  
 ATATTGTTAAGCTATAGGGTGTGGTTACAGTGTCCAGTGTAGCATTGNTCGATTAATT  
 TAGCCTTGTGGCAACAGCAAGCAGNTCCAGAGATGAATACACAGCTTGAGTAGGCAG  
 GGGGGAGTAGGACATGACGGCTGCCTCATCTAACACCTTGGGCTGATAATTAAAAGG  
 ACTCACAGTCCTCAGATAAACATGACTTTCTTCTCATGAGGAAACANANAAGGTGGCT  
 AAAGGGTATNTCTTCTCATGATCCAAACCTATCAGGTT

## Sequence 2026

ACCNCGCGTCCGGGTGCTGTACCAAGACCAAGAGGCCAGCTCCATGTCCTCCGCGTCGGCAA  
 TGATACCCACTGCCAACCAACAAAATTGGCTGCAACCATCCCTACCAGGACCCGGCCC

**TABLE 1**  
338/467

CTACAGGGTGAAGTCTGGTATGAACTGACGAAGGACCCGTGGTAAACCAAGTGGTCC  
 AGCGACACTCGCCTGCAGCAAGCCCAGGCACCTCGGGCTGTCCCCGGCCCCAGAGCCCG  
 GGCACCGTGGTCATCATGCCATCCTGTCTATCCTCCTGGCCGTCCTCACGGTCCTC  
 CTGGCTGTGCTCATATACACCTGCTCAACAGCTGCAGGAGCAGCTCCCTATCAGGCCA  
 GAGGAGGCAGGGAGTGTGAGAAGATAACCCACGCACCTCGCCTTCAGCAGCTGCCAG  
 GGGGCTCTGAGGGGTTCCAGAGGGGCCACGTGTCCTCCACCTCCTGGCCAGG  
 CTGCAGAGCCTGAGCTGGACACGCCCTGAAGCTTCTGGACCCTGAGAGAGATTGGTCT

## Sequence 2027

GCTGCTAGAAAAGGTTAGACTAACTGGGAGTTACAATTGTCTTGGAGATTAAGAAAG  
 TTTTGAGAGGTTCTGTGTTGAGATGAAGAGGAAGATTGAGACAAAGCACAATGGAG  
 AGTAGGGGAGAGAGCACTTCAGAATGTTGAAGGTGCTAAGAGGAAGTGCTTGACACAG  
 GGAGGAAGTGAAGAAAGAAGGCTAGGGCATCGGCTGGAGGGACAGGACAGGTGGAGATGT  
 AACATGGGCCTCCAGACCATGGTAAGGCCACTGGATCTTACTTAATGCATTGTGCA  
 TGTGATTAaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

## Sequence 2028

CCCCCGGTCCGAAAAAGACATATGTACAAGTCTATTCTATAGCACTATTGTAATACC  
 TAGCACTATTGTANTATCTAAAGACTGTAACAAACGCAGGTGCCCAAAGGGAAAATG  
 GTTGACAAACTACGAACATCCTTTAAAGGAGTACTAGACAGGTCAAAAGGAATGAA  
 GAATGTATATATTACTATGGAGTGAATCTCAGGTATATGACTAAGTGAAGAAATGCAA  
 GGTGAAGTANTATGTAACATATGGTACAGTTACTTAAGAGAGAAATACAGATGTATATA  
 CACATTACCTAAAGCAAAATGAGGACCTACTGGGCTGCCATCCAGCTGGACTGCTGCT  
 GTGGAGCTCAGCATCAAGTACT

## Sequence 2029

CGCCCCCGTCCGGAGAGAGCTGTCTTGAGTTACTAGGTTCATCAAACCTGTTTT  
 TCAGTATGGTAGGTTAAAATGGGATACATTGTTTATTCGATTTTNAATAT  
 TTCTTAGGTTAGTGGCTACTTAAATTCTTTCTGAAAACCTTGATTTATAGCCTT  
 TTAATTCTTATTGACTGCCTGAACATTGTAATTACAGAAATTAGCCCTTGTG  
 TATGTGTTGCAGGTGCTTCCAGTTGCCAGTGGTCATTCAATTGGTTATGGTACTT  
 TTGATAGACCAGAACATTGACTTTATTAGTGAATTATCCATCTTCTGTGTGG  
 CATCTGGTATTATAGCATTAAATTCTCTTTCT

## Sequence 2030

CCACCGCGTCCGGTTGGGACGGCACCCAGGCAGGTGTTGAGTTGGCTGGCTCAAGGTTCT  
 TCGGGGTGTGAGCTGGCATGAGGACCTGTTGGAGTGGATCCAGGCTGGNGCAGNCTC  
 CCAGCTGCCTCGATTGTGCGTGTGAACACTCTCAAGACCTGCTCCGTTATGTAGTTAT  
 TTCAAGAGACAAGGTTCTCTATCAGGGTCGGGCTTCAGGCTGGATGGAGTGCCCTGG  
 CGCGATCTGGCTCACCGAACCTCTGCCTCTGGGTTCAAGCGATTCTCTGCTTCAGC  
 CTTCTGAGCAGCTGGGATTATGAAGGGGT

## Sequence 2031

NCCCCCGTCCGGCTCAAGGAGGTGATTAAGAATGTGAATTAGTATTAAAGATG  
 TTTAGAGTTAAAACCTACGTTGTTGCTGTCATTGTATTAAATAGTNATAAGAATA  
 TAAACTGATATAAGTAATTAAATTCTCAGATATAATGAAGATCTGGAACCTGA  
 AGATGCCATTACAGCCATCTTAACCCCTAAAGGAAAGCTTGAAGGGCAAATGACAGA  
 GGATAACATAGAAGTGGAACTGCAATGAAGCTGGATTAGGAGGGCTTACTCCAACCTGA  
 AGTTAAGGATTACTGGCTGCCATAGCATAACAAATGAAGTGAATGAACTGAAAATCCAGAATT  
 CAGATAATCTACTAAACATGTTAAAGTATGTTGTTGAGACTTAAATGACACTTATAAATCCTAATAA  
 ACTGTTAAACCCAAAAAA

## Sequence 2032

CGACCNCGGTCCGGCGTTCTACCCCTCCGGCCCGTGGTCTATCCGCCGCTCCACCTTC  
 CATNCGGCGCCGGCTTCGGCGCGACGGTCGCCGCGTTCCATCGCGCGGGCCCTCGG

TABLE 1  
339/467

GCGCCCGAGCCCCGAATGTCGGGCCAACGGAGACCTGGGGATGCCGGTGGAGGCCGGGA  
 GCGGAAGGCAGGGAGGACGGCTCAGGGAAAGCAGAATACGCTGCCATCAACTCCATGCTG  
 GACCAGATCAACTCCTGTCTGGACCACCTGGAGGAGAAGAATGACCACCTCCACGCCGC  
 CTNCAGGAGCTGCTGGAGTCCAACCGGCAGACACGCCTGGAGTCCAGCAGCAGCTCGGG  
 GAGGCCCCCAGTGATGCCAGCCCCTAGGCTCCAAGAGCCCCAACCGGGACCCAACCCTG  
 CCTCCCTGGCTAGGCTCTGGCCTGGCACTCACCCCTGGCTTAGACACCTTCTCAAGG  
 GCTGGCCTTCAGGGACCCCTGGTGGTCTGCTGCCTGGGCCACCCCTGCCTGGCCTN  
 CCCTTG

## Sequence 2033

CGACCAACGCGTCCGCTACCTCAAGGNCTGGCACCAGCAGCTACAAATCCGCACTG  
 GACTACACAAACGAAGTCTGGGATTTTATTGACCTCCANAAGAAAAGAGAAGGGAGGCG  
 CATGCCCTGGCTGCAAGCAGGGAAAGATCTATTACATNTTGCAGGCGAGCGAGCTGGTGGAC  
 CTCTACATTCAAGGTGGCACAGAACGTGGCCCTGTACACAGGCNACCCAAACCTGGGTGCT  
 GGAGCTGTTGAGGCAGCNTGNAGACATTTCTCGACGGGGCCTGNGAGCGGGAGAAAG  
 CTGTGTCCTTCTACCGGGACCG

## Sequence 2034

GGGGGGGAGGGGNGNAAAAAAAAGNGANGGACAAANAAAAGAAAAAANAAGANANAAGA  
 AAGNNNAACANNNAANACNNNGNAANCAGGAGAAAAGAAAAGAAANNNGNANANA  
 GAANANNANGAGGGNCAGGNAGAAGAAAANNNAGAAGGGNNAAAGGGGNCAGGG  
 AGAAAAGAAGNAAAAAAAANAAAANNGAAAAAANNGGAAAATNNGGGAAANNNGA  
 AANAAAAGAAAAAAAANANCNGNGNAAAAAAAAGGAGNNNAAAAANNGGGNAAA  
 ANANGNNNAANGNANANAAAAGNGGGGGGAGGGGGGAGGGNAAGGGNNAAAANN  
 NGAAAAGAAAAAGAAAGAAAANGAANAANAGANGGAGANGNAAGGNAAAANAANAA  
 AAAGNNNNNAANAANANGAAAGGNAAGNAAAANGGNNNAAAAAGAAAAAAAAGNG  
 GNAAAAAAAANNNNGGAAAAAAAANNGNNNNNCCAAAAGAAAAGAAAAAAA  
 AAAAGGNNNNNAAGGGGAAAAAAAANAAAANANAAAANGGGAGGNGCNGNAAAAA  
 AAAAANGNNAAAAAAAANNNAAANAAAANANANANNGNAANANNNAAAAAN  
 AAAAAGAAAAGAAANAAGNGGGNGNAAAANACNNAANANANGNANAANAAAANNGG  
 AANAAAANAANAAAAGNNANAANGAAAAAAA

## Sequence 2035

CCCCCCGCGTCCCGCTTTATGTGTATGTACAAACAAATACCTTTGAAATTAC  
 ATAAGTGTACATGCTTATTGTGAAAGAGTTGGATAATACAATATACTGTAAAGAAGATG  
 AAAACCACTCATAAATTCAACCTGTAAATACTTCGTGTTCATATTTGGCATCTAATG  
 TATCCTTATGTATATTTAAATATATTTTATTCAAGTATAGGATCATGTACCTCCCTG  
 TTTATAATTCTTTTAATTTCAGTGTATTGTGGACATCTTCTCATCAACAAA  
 TACATCCCACAAATGTTCATTTGTGCTCATTATACCATGGAATAGTGACATCCTAGTA  
 TGTTAAGACATTCCTTATTAAATGAACAATTAGGCTACTTCAATTAAAGG  
 ACATTGAGGACTTCCTGTACATATTCTATTGCTTATCATCTTTGGGATAA  
 TTTCATGTAGTATATTCCAGTTATTAAATGAGAAAGTACATGGTTATAACAAATGGT  
 ATTTAACGTCCAAGTCACTGCTATCTAAAGGGTAATTAAAGGTATAAAATAATTGG  
 CTTATAAAAATCGTGGAAAAATNCTAGAAATATTAAANGATTAACCTCAAATTGT  
 AAATTGGCATATTAATGATAGAATTCAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2036

CGCGTCCGGAAGAAATTGTGCACCCCTCCAAAACATACAAAGTTAAAGTTGGATCTT  
 TTTCTCAGCAGGTATCAGTTGTAATAATGAATTAGGGGCCAAATGCAAAACGAAAAAT  
 GAAGCAGCTACATGTAGTTAGTAATTCTAGTTGAACGTGAATTGAATATTGTGGCTTC  
 ATATGTATTATTTATATTGTAATTCTATTGATGGTTGGACTTTAATAAGAGA  
 AATCCATAGTTTAATATCCCAGAAGTGAAGACAATTGAACAGTGTATTCTAGAAAAC  
 AATACACTAACTGAACAGAAGTGAATGCTTATATATTGATAGCCTAAACCTTT  
 CCTCTAATGCCTTAACTGTCAAATAATTAAACCTTTAAAGCATAGGACTATAGTCAGC  
 ATGCTAGACTGAGAGGTAAACACTGATGCAATTAGAACAGGTACTGATGCTGAGTGT

TABLE 1  
340/467

TAACACTATGTTAGCTGTATTGCTATAAAAGTCAATATTAGACACTAGCTAGTAC  
TGCTGCCTCATGTAACCTCAAAGAAAACAGGGATTCTATTAGTCATTGAATGTGGCTAT  
TTCTCTAAAGTTACTCATATTGNCTTGTCAATGCAATGCCGTGCAGATTATGTGG  
CTGCTATTTTATTTCTGGGCATTACTTNAACCNAAANGGAGAAGCNAACATTNC  
TTCTTCACTGACTGGCAATGGNCCTTACTGCAATAGGAAGAAAA

Sequence 2037

CCCCCGCGTCCGGCTGGGCTTAAGGGATCTTCCCAGGTAGCTGGGACTGCAGGCATATGC  
CACTGTGCCAGCTGCTCCCTAGTCTGACTATGTATTTTTTTGGTTGTTTA  
TTAGGATAGAGTCCTAAGAACGGATTACTGGGTTAATAGGTATGAACATTAGATCTTA  
ATACATACAGTCGAATTACTTTCATAAAGCCATATACCTTTATATTCCCACCGATAC  
TATCCCTATCACTAAGTATTAACTTATTTCATCTTGCAATATGATCATCCAAAGTGA  
GGCAGAGGTTGAGTCAGGCCAAGGTACACCAACTGTGCTCTAGCCTGGGTGCCAGAGTGA  
GACTGTGTCAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGTGCCGGTGGCTCACGCCTGTT  
ATTCAGCGCTTGGGAGGCCAGGTGGCGGATACCTGAGTTGGAGTTGAGACCA  
GCCTGACCAACATGGAGAAACCTGTCTACTAAAAATACAAAAT

Sequence 2038

GTCGACCCCGCGTCCGGACGCGTGGGTGGCCATGAACAAGTTCAAGTATCAGTTGA  
TTTATGATATAGGCTTATCCATTGGTTATAAAATCATATGTTTATTACATAATCATTGA  
CAAATAGTTCTGTATAATAACTGGCAGAGTAGCTCTAAACATATGCAAGGAAATAAAT  
AAAGAAAAAAACTTACAATAAAAGAGAGTAACCTCATTTAACAGTTGTGAAAAAAATA  
GAAAATTTTATGTAGTTAGTACATATTTTACAACAGAAGAATCGCATTCT  
GATTTCATATGGATCATTTCCCTATGTTGCTAGACCAGTACACTGGCAACCTGGTCAT  
ACAGCTTCTTGTCAAGTTGAGGAAGGTCAAACCAACACTAACCTGAGTACTCCAGATG  
ACAGTAACTGACTGAAAGATGGAAAAATATCAAAATAGAACCTTATATTGAAAATCACTG  
CTTCATAGATTGGCATTAGCTTACTATGACTTATATAACTTATACATATAATT  
TGAAAATAACAACAAAAGATGTATAACATAGCCAAACTGCTTAAACCATCCATTG  
CCACTTGTCTGCAGNTAGTTTGACATTGTAGGTTAATGGATTCCAATTGGTTAA  
GTGGGCCATCTCATTCTCACTTCTGGNAANCCACTCCATAGATTGGCTTCTCAG  
GAAAATTAAAGNTCCCTTNCCTTATTTGGATTGGANGNCATTGGCCTACTGGAAAANA  
AATATGCCTTTAGGGTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2039

GTCGACCCNGCATCCGACCACCGCGTCCGCCAGACCTCACGTCAACCGGCTGCACCCCACT  
TTCCAGCCTGCGCCCCAGATCTGCAGCCTCGCCCCTAGATACACCCGCCCTGGTGTAGAG  
GCGCTCCTCGCTTCCGGCTCCAGGTGTGGTCAACCTCCCTGGCCTGGATCC  
CCGGTCTCTGCCTGCTCGTCTTACCAACCCCTCCCAACCCGGTGGATCC  
TCTCGTCTCCCCAGTCTCCAGTCACCGGCTTCCCTCGCTCTGCGCAGTCATCTC  
AGCTCATCTCTCAATTCAATGCCATCATCTCTCCTCACCATCTCGGTGCCCTGGAAT  
GTTGCTGTCAAGATGCCCCGTGAAACCCACAAACGCTTGCATTTGGCCTCCTTGT  
TTTTTGTGTAGTCTACAACGTCTTGTACTACCCCTATTACAACACTTATAACTCA  
NAANGAAAAGNNNNNNNN

Sequence 2040

CGTCCGCGGAGATCCGGCACACTGCGGACCGCTGGCGCGTGTCCCTGGATGTCAACCACT  
TCGCCCCGGACGAGCTGACGGTCAAGACCAAGGGATGGCGTGGTGGAGATACCGNGCAAGC  
ACGAGGAGCGCAGGACGAGCATGGCTACATCTCCGGTGTCTCACGCCGAAATACACGC  
TGCCCCCGGTGTGGACCCCACCCAAGTTCTCTCCCTGTCCCTGAGGGCACACTGA  
CCGTGGAGGGCCCCATGCCAAGCTAGCCACGCAGTCAACGAGATCACCATCCCAGTCA  
CCTCGAGTCGCGGGCCCAGCTGGGGCCAGAAGCTGCAAAATCCGATGAGACTGCCG  
CCAAGTAAAGCCCCTAGCTTGTAGTCACGCCACGCGTCCGATTTAAATATTGTCCATTG  
TTGTGATTAGGATGTAAGCTTGTGAATGTAATTAAACCTGCTTACGAAGTCACCAT  
ATTATAATAGGAAAAACACTGCCTAGGAGGCCAAGAGATCTGAATTCCAGTTGATGCT  
GCCACTGTGTAAGGAAGTAGTTATAACCATGGCAAATCATCTTGAGCTTCTCATC

TABLE 1  
341/467

TGTAAAGTTAGGGG

Sequence 2041

TCGACCNCGCGTCCGAAAAACCAAAACCTGANTGAGATCTTGAACCGNTGTGCGCCGGC  
 CGNNCCTCTCCCANGGACCANCANCCCCGCGCGTGGCCGACTGNATAGGCAGGGACTG  
 CGCTTCGAGGCTTAAGGACGNAGATCGGAGGCATCGTGTGTTCTGTGCGGAGAACCC  
 AAAAANNGTATTACGTTATTGCAAGACCCTCATGTTGTTTCAGTTCATGGTATGAT  
 TAAAACCGATCCTTGTACCATGCCCTAGGTACGAAAAATAATTGTTNGATATT  
 GGCAGTCACCCAAAAATATCCAAAAGCCATGAAACAGTANAGGTAAACAAGTANGAAGT  
 GAAANTAATNTTGTCTTGTGTTCTCTGGAGGTGCTAAAACACCCCTCTCAAACCA  
 TTTTCTCAGCATAGAACCAAGTGTGGNCNGNTANCAGCTAATATTACNAGGGNAGAA  
 ACGAACCCNTNGCGATATTAGTCACCTTGTTNCNGGANCACANAAAATNTTGAACAAA  
 CACATGAGAACTGTCAACCGATCTGTATTGATNACCANGGATACCCGTGAATTATGT  
 AATATTAAATCTNNGNAGGCANGANTNTTNAGGTATTGCTTTCCAAGGTGCNCT  
 TTCCNTACCAAAGGAAAANGTTATTAAAACCTTACCCANAANAAAGGGGATGNCTT  
 ATTTTTGGTCCT

Sequence 2042

NGGACTTGGTTGAACCGCGTTTCCCCAAAGTTATGTGTTGGAAACTTGACCCCCAATG  
 CAGCAGTGTGGAAAGGTGCCTACTAGGTGGTGTCTGGGTATGGGGTATGACCCCTCATG  
 GATGGATAATGCCATGACTGAGGCAGGTGGCTCCTATAAAAGAATGAGTTGGTGAA  
 ACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATACCTGTAATCC  
 CAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAACGGCTGAACCAGGGAGTCGGAGGGTGCAGGTGAG  
 CAGAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGATGACGGAGCAAGACTCCGTCTAAAAAAAA  
 AAAAAAAAAAAA

Sequence 2043

GAGAACGCTGGGGTCTGGCTGAACCTGGCTGGTGAAGGGGGCCCTGACCCCCTG  
 GGGTCCGGGCTGGCTGGGTGAGGGGGCGGTTCCGACCCCCCAGCCAGGTCCCAGGCAGG  
 ATGAGCTGGGTTGGGTGGCTAGGCCGTGGCCTGGGAGCTGGCAGTCTGGCTGGGG  
 CTGGGCTGGGCAGGGGCCACATGGAAGCTGGAGGAGCAACGGGAGCGCTGGCGTGGGG  
 TGCAAATTGCCAGTGCCTCTGTTCCAGGCAGCTCTGTGGCCATGGATATGTTCCAG  
 AAGGTAGAGAAGATCGGAGAGGGCACCTATGGGTGGTACAAGGCCAAGAACAGGGAG  
 ACAGGGCAGCTGGTGGCCCTGAAGAAGATCAGACTGGATTGGAGATGGAGGGGGTCCC  
 AACGACTGCCATCAGGGAGATCTCGCTGCTCAAGGAACCTGAAGCACCCAAACA

Sequence 2044

ACACTCATCAATTAGTTTATTTTATTCCTCTACCCCCAGAACAGCCTGTT  
 AATTTTTTCTTCTCCTCTGGCGACTGTGTGATGAATCCTTCTTGTGCGTGTGATCAGGTT  
 GCGGATAGACTTGTAAAGGGTGTGCTGCATACAGTGTAAAGCATGGTACCCCAATAAA  
 CTTCAATGGTTCTACTGAAAAAAGGGACGCCACTTCCCACG  
 GGTCCTCCACACATGGAAATTCAAGATGAGATCTGAGTGGGGACACAGCCAAACC  
 AAATCAAAAGGATATACAAAATACCAAGAACATGAACAAATGACAGGAATAAGTTC  
 TCACCTATCAATAACTGAATATGTGTTAATTACCTACCTAAAAGATAGAGACAG  
 GCTTAATGGATAAAAATGACTCAACACCGTCTACAAGAAACTCACTTCACTGTAAAG  
 ACACACACAGACTGAAAGTGAAGGGATTGAA

Sequence 2045

GCCNCGCGTCGTGAGAATACACAAGGGGGCACGCTCCAGTAGATGTGTTGGGAAGGA  
 GGAGGGCAGAGGGGACAGGGACAGGATTAGCTGGCTGGTGGTGGTCTGAGGGTTCTAC  
 CAGGGGTAGCCAGGATCTGGAAACAGATCAGCGACTCTAGTCTGAAGTGGCTGCCTGGT  
 TCGGGGGCTGCCTCAGCAAGATTAGCAGGAGAGACGGAAATAGCCACCTCCAGGCG  
 TGAGTCCTGGAGATAAAAATGGATTAAACCTAGGACTGCCGGAGCTGGCCCTCCGG  
 CTGCTCAGACTAGGGCTGTGTGCTGGCTCTGCCCTGGTGTCTAACTGGCTTG  
 TTTCTTTATGGCTGGCTTCATCCGACCTGGGGTGGGCCACATNCAACCCACTGCC  
 CACTGGCTGTCCGTCTGGCCTGCCCGCGTTCAACCACANTGGTAAACAANCCTG

**TABLE 1**  
342/467

CAAGATNTACAACACTCGCAACACCCGGGTCAAGCAATCAGCTGCATTCCGGACC GG TGNA  
AGACCGAAGGGG  
Sequence 2046  
CCCCCGAATATCTTATCCTAACATTAAATTGAATTTTGCAAATGATCAAAGGTCA  
TTCCGAGTAAATTCTGTTGTAGTCAGATGATCAAGCTGAGTATTGCCATGTTTTA  
TTTAGAAAAGAGATGTTGCTATAACATAAGTAAATACGATTCTCGTATGTGGCAGATAA  
ATTTACTTGTAACTGCTCTAGAGTGAATTATTTTACATATAAGCATTGTCATCATT  
CTAAGGATTATTGAATAATGAATATAAAATGTTCTTGTGTATTGTGTATGTGTATATAA  
TTTTTGAAAGTTCTTATCCTATTGACCTCTCATAAACAGNAGCATATATATATTA  
TATGTAGTAGAATTATAGGAACATTGCTTTCCCAGTAATGCTGATTCAAACTA  
GTTATGTCAATTTCATGTAACATGACATTNAGAATAGTGGGTGCTAAATATTTAGAA  
ATGATTCCAAAATTGNTGTATTTCTAACATAGAANGATATTGTCAATTAAAATAG  
TAAAGAAAAATGC  
Sequence 2047  
GCACCCCTCCCTGTTGACACAGCCTGGATCCAGAGTCAGCAGACCTTGAGACAATGAAA  
ACAAACTTAGTAATAATCATTTCATTCAGTAATTATTGATTTGGACAAAATC  
AATTGACGTCAAAACCTTAAAGTGACGTTCTGCCTATGGAGTGGGTCAATTCTTTAT  
TCCTTGTGTTCTAAATAAAATTCTTTACTTAAAAAAACTTATAGTTGATGAAGAGT  
GAGATATACCTCATCTCAAAGAATCTCACACACACACTTATTAAATTACAAAAGGAAA  
ATCAGTAATTTCAGTGGAGACATATGGCCAATCCACCTTACCCAGTGGCTGAAAGT  
CACTGCACCAGTAATGG  
Sequence 2048  
AGAAAAGCCNAGCCAACAGCTTAAATCAGAAAAACAANGGGAGTCCTCCTTGCT  
CNTCTGTGNTNCNGGCTTGTCTGAGACTNTCTGTGCCNNAAANCNNTNTNGCT  
NTNANCTGATTCTANTTTGNTNCCCATGGAATCTGTCTAAAGACTGGGGNTTTGNCA  
NATGACAGNCTGCCNGNACNCAAATATCATAACAGCATTNNNANCAGANTTTGCNGAT  
CAAGTAANATANTGCNTGACAATGACAGCTTTAACTCTTCAAAGTCACCTAAAGC  
TATTATTGAGGAGGATTTANGAAGTCACATTCAATTGAGGAGGAAATCTGCTTTCAA  
NNATTGATAGCTTGGCCCACAAGGTGATGAAATTGAGGAGGAAATCTGCTTTCAA  
AAANCAATGGAATGNTCCNCCACTGAAAAGGGNNATCGTTTAATATTTGGACCT  
TCANAAAGGNTAANGAAAAAAACCCANGTTCTTCNAAAAGTTAGNGAATAAGGGGAA  
ACTTAANTTCATGGAANACAAGCCCATTNTTNAAAAAAAAAAAAAAAA  
Sequence 2049  
CNTACGAACGCTGTGAAACGTGGAGGAACCTTCAGTTCTGGAAACTCCCTGCCCTTCCC  
GGAAAATTCACTGAGTAATCCACCTGTTAGCATATAATCAAGAAGTAACCATAGGCATAG  
TATATCAAGCAGCCCACACTGCTGCTTGCCTATGGGTAGCCACTTTATTCTTACT  
TTTATTAAACTGCTTCACTTAAAAA  
Sequence 2050  
CGCNCCTCGAAATCCAATCTTAATGAAAGAGATTGATAAGTGTGACTACAAAGGTTAAA  
ACTTTTTCTAGCAAATTATCTCAGAAACTAAATTAAAGACAAGGGAGACCAGGTGCA  
GTGGCTACGCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGGAGGTGCTTCACTGGCC  
AGGAGTTGAGACCAGCCTGGCAACATGGTGAAGCCTGTCTTACCCAAAATACAAAA  
ATTAGCCAGGCGTGGCTTATGCCTGCAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAAGA  
GGATGGCTTGAGCCCAGGAAATCAAGGGTGCAGTGAGCTGCNATTATGATTGTGCCACTG  
CACTCTAGCCCTGCATGTTCAAGTGAATCCTACATNAAAATAAAAGTNCAAAAANANAAA  
AAATGTGCCGGCCCGCTAGACTAGTNT  
Sequence 2051  
CCACGCCTCCGGAAATGCCTCTCCAGAGTCGGACCCCTCACCTCCTGGAACTGCC  
TTGGCCCCAGAACCATGAGACAATCCCCACCCCTGAGAAGCTNCGATCACTGGGAGGAGA  
GAGAAAGCCTCCAGCTTGGGATTCAAGGCTTCAGAAGTTTTAGCAGCCTTGCTCATTG  
GAGAGGTGGGGAGGATAAGTCTATAAGGAATCCTATTCCCCAGCTCTCCCACAGAGAGG

TABLE 1  
343/467

ACAAAAGAAGTCTTCACACCGTTGGAACCTTCCCTGCAACTTCTGGATGCAGACAAGCC  
 TCAGAGCAGACTGTTCTGGCTCCAGNGAATATCGGCTGCCAAGCTGTGAGCATCCAGGG  
 TCCNCGTCTGCCCTGGCTTCCCTGAAAGTCAGAAGGCGCCTGGTCATACTGTGTGGGGTG  
 NGTNGGATNTTNAAGTTNTGNTCTCTTTCTTTTCTTTNTTAACAGCTGGGGAGTA  
 GCCAACACCCCTGACAGCAATTGTGCNGCAGTGGCTTAATTACACCCATGAATAATT  
 TTTNATATTCAACTTGGAAAAGGTGGTTAAGAAAACCTTT

Sequence 2052

GATGGACTGTGTCATNCAGGACGGCCCTGCTGCATTGGCACCAAGGGCAGGTGTGAGATC  
 ACCTCCCAGGAGTACTGTGACTTCATGAGGGGCTACTCCATGAGGAGGCCACGCTCTGC  
 TCTCAGGTAGGTCTGCAGAGTGTCCGTCGTTCCCTCCCCCAGCTACTGTGATGCTGATA  
 TGCTGCTCTGCGCAGGTGCACTGCATGGATGATGTGTGGCTCCTGCACGCCGGGATC  
 CCCGAGGTGCCTGACCAGTTTACCGCCTGTTGCTATCCCTCTGCACGCCGGGATC  
 TTGCACTGCCTGGTGTCCATCTGCTTCCAGATGACTGTCTGCAGGACCTGGAGAAGCTG  
 GCAGGCTGGCACCGCATAGCCATCATCTACCTGCTGAGTGGTGTACCGGCAACCTGCC  
 AGTGCATCTCCTGCCATACCGAG

Sequence 2053

NCGCNTCCGGGCAGAGCCCCCGGAGCCTGCCAGCCCTCCGGCAGCTCAAAGCCACAG  
 GCAAGCCCCGAGGCTGGGATGGCCGGCCAGGAGGGAGGACGACGTACCTCCCGAGG  
 AGAAGAGGCTCGGGCTGGGCTGGAAGGGGGAAAGCGCACAGCCCAGGGACTGCNAAGGAC  
 GGGGAGGACCGCGCCGCGCCAGGCAGGGAGGAGACCGGCACCCAGACAGGTGGCGACGGC  
 AGAGGAACACAGTGGCTCACGCCTGAATCCCAGCAGTGGCAACTGGCAGGTCAGGCTGGCGA  
 TCGCCTGGGTCAGGAGTTGAGACCAGGCTGGCAACATGGCAGGACTGTCTCTGCTAA  
 AAATACGGAAGTTGGCTGGAGTGTGGCACCGCACCTGTAATCCAGCTGCTTGGGAAGC  
 TGAGGCAGGAGAATCGTTGAAGCGGGAAAGCGAGGTTGCACTGAGCTTGGAGATCACA  
 CCACTGCACTTCANCCACCTGGGTGACATGAGCGACACTTCTGTTTCAAAATAAACC  
 GAA

Sequence 2054

CTGTGTAGGACAGACTCTTTGACTCCCTAGGATTACCCAGTGCCTAGCATGTTCA  
 CAGCTTAGAGGAAAACAACATTGTTGACTGACTTTGATCTCCATTGTTGAGATG  
 CAGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAAGCGGGCGGATTACTGAG  
 GCTAGGAATTCAAGATCAGCCTGGACAACATGGAAAAAATACCAAAATAAAAAAAT  
 AAATAAATAAAAATTTAGCCAGACATGGTGGCAGGCACCTGTGGTCCAGCTACTGGG  
 AAGCCAATCGCTAACCTATGAGGTGGAGGTTGCACTGAGCCAAGATTGCACCACTG  
 CACTCCAGCCTGGTACAGAGTGAGACCCCTGCCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2055

TCGACCCCGCGTCCGGGAATTGGGGTGGAAATGTGATGAGATTAAATGTAGCTTGGTA  
 TAACTTCATGTGTATTCAAAATATACTGAACGTCAACATGATTGAATAAAGAAAATGT  
 ATTTCCTACTTGAACCACATAACACTGTTATTAAACAGTTCTGCAGTCTAA  
 AAAAAAAAANNAACAANNAATN

Sequence 2056

CGTCCGGCAGAATGGCTCCGCAAAGAAGGGTGGCGAGAAGAAAANGGGCGTTCTGCCA  
 TCAACGAAGTGGTAACCCGAGANTNCACCATCAACATTACAAGCGCATCCATGGAGTGG  
 GCTTCAAGAAGCCGTGCACCTCGGGCACTCAAAGAGATTGGAAATTGCCATGAAGGAG  
 ATGGGAACCTCAGATGTGCGCATTGACACCNAGGCTAACAAAGCTGTCTGGGCCAAGG  
 AATAAAGGAATGTGCCATTCCGAATTCCGTGTGCGGGTTGTCCAGANAACCGTAAATGA  
 GGGATGGAAGATTCAACAAATTAAAGCTATATNCCTTGGNTNCCTATGTACCTGGNTA  
 CCACTTNNAAAAAATTACCAAGACCAAGGTCCAATGGGGGATGGAGAACCTAAATCGNT  
 TGNTCGGCCGGANTCAAAATTAAAGGTTAAAATTGCCAAAAAA

Sequence 2057

CGCNCCTCCGGAGAGAGAGCCAGGGATGCCTTATGGTCAGAACAAATTATAGACAACAAAG  
 GGAAGTGACCGTGCAGAAATCAGAAGTGAGGTACAGAACAGCTGGACTGATTACAGCTC

TABLE 1  
344/467

AACATTGCCCCCTTGAACAAATCTAACACTCAGCAGTGTATGAGTGGTTGACCGTAT  
NGGCTGCTGTGATTGGCCAGACCTCAGCTATTGTTACAGGCACATACTCTTAAGTCAGGT  
TTCAATCCTATCTGACTATAAAGTTAGGTTACAGTTGCCTCATGGACTCAAATTAG  
AAGTATGGCGTCCTTCTCAGGCCATATTAGTTACAGTTAACAGTGACATATGGCTTCTG  
ACAAAGGTGTGGCCCCTTAGGACTCCAAAGACGCTGCACTTACATGGTATTAGGGAA  
GACACAGAGGATCTGTGAGCAGCCTGCAGCCAAGCTTTGAGATCATATTGAGATTTT  
TTGTANTATANGAGGAGGGGGTCTGGCTC

## Sequence 2058

CGGAAGCATCGACCTGCGAGCTCACAGAGCTGGGAGCAGAGCACCCACGCACACCCGAA  
TGGCTATGGAAGCTGCAGGGCGCCAGGGACACTGGGAGTCCCTGCTCATGGCAAAGCA  
GGGACGGGGGACTTAAAGCCACCAACAGGAAAATCGGGGAAAAAAGGGAAAGATGGTGGT  
AACAGTTGGACACTATTCTGGCAAAACCGTGGAAAAACACGTTCTACACCAGCAGGTG  
GCAAATTGTGGCCGCCATCTGTGTTGCAAATAAGTTA

## Sequence 2059

CCCCTACAATGAGCTGTCCCCGCCTCAGTGGCCTGCGAACCCCTAACCTCCACAACAAACCT  
CATCTCCTCCGAAGGCCTGCCTGACGAGGCCTCGAGTCCCTCACCCAGCTGCAGCACCT  
CTGCGNGGCTCACAACAAGCTCTAGTGGCCCCTAGTTACTGCCCCGTCCTCCGN  
CGCGGATCTGGCTGNCAACCAAGT

## Sequence 2060

ACCCACCGCGTCCGCCGATTTCCAGGTGCCGTCTGTACCCCTTCTTGACTNGGAAAG  
GGAACCTCCTGACCCCTTGCACTNCCGAGTGAGGCAATGCCTGCCCTGCTTCAGCTCG  
CACATGGTGCAGCAGCACCACACTGACCTGCGCCCACGTCTGGCACTCCGTAGTGAGATGAA  
CCCGNTACCTCAGATGAGAATGCAGAAATCACCCATCTCTCGCTCAAGCTGGAG  
CTGTAGACCGGAGCTGTTCTATTGGCCATCTTGGCTCCTCCGCTCTATTGCACTTCT  
TAAAGGGCTATTGACTCTGGATTGTACGAACCTGGACTGNATTGAACTGCAACAG  
AAAATCTCCAGGCAAGTGCCA

## Sequence 2061

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCATTCACTGAGTGTACGAGGGAAAAAGCAT  
GTATTGGGCCACCGGAAGACAAGCTAATAAATAGGCTGGAAAGTAATATTCTACAGCAGG  
AACTCAACAGCTCCAGTTAAATGCTTGTATAGNGGCTCTTGCAAGAGCAAAACAAG  
ATTATTAATTCCTCAAACGTGTTATCTTAAACAAATATAAGGTTAAATTATAC  
TGCTGAAGCAAATGTGAATGCCAAAGACTATGTTTGCACTTGTCTTCCCTCCAAATAA  
ATATTAATGTATGTAATTCTAGAGGGTAAAAATGTAATAGGTTGGACAATATTGCA  
CTTGTGTTGTATGAAAAAAATTCTCAAGGCGAGCTAGAGAGAAAGATGTTGGCA  
TGCAAATTAACTTGCATGTTGTTAAAAACAAACACATGTTTGAAAGAAACCAG  
ATCTGAACGTGTATTGTTGAAGTTTGCAAA

## Sequence 2062

CCCTTCGAGCGNCGCCGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTAAAAAAAAANNAANNNNTNNNTTTTNGGCCNTNNNTNAANNNNAANCNNNT  
TTNTTNGGNTNNNTNAAAAANNNNNNAANCCNNCCNGNNNTTTTAGGGNAAA  
AAAAANTTNCNGGNTNAAAAAAAATTNNNTTTGGGNTNCCAAAANNTNNNGNAAA  
ANNAANNNANCNNNTTTTNNNNNGGGCNCCCCCTTTTNTCCNTGGNGGGNG  
GGGNAAAAGGGNTTTTNGGANCGAAAAAAACGGGAAANTTATCCCTTTTG  
GGGCCNTAAACTTTTNNCCNCNTNTTTTAAAANCCCCNNCCCTTNTCC  
CTGNTGGNNCCCTTTGGCCGGGAACCCNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

## Sequence 2063

AAGGGAAAATGTACGTANACTAGATCAGGGAACAAATCCTCCCTGTGGAAATATCC  
NATGCAGNNNGNTGATACAACCTTANTATCTTATTGCCTAANAAAAAAATTCTTATCATT  
GTTTCANAAAAGCAAATCATGGAAAATTGTTGTCCAGGCAAAATAAAGGTCAATTNT  
AATTAGCTGCAATTCACTGTTCCACTAGGTGGCATTAAATGTCCCTGATGTCAT

TABLE 1  
345/467

TAAGCACCATCCAAAAAGTCTGCTTCATAATCTATTTCAGAAGACTGGTGATTCTGANAG  
TTTGGTTTTGNGACTTTGTNTCTCANGAAAAAAAANATTCTACTTAAATTAAAGTC  
TATAATTCAATTAAATATGNTGNNGCGTCTCATCCAGGATNGGATAGGTTGTCTTCTAT  
TTTCCATTACCTATTAC

Sequence 2064

CCCTTCGAGCGNNNCGCCNNCAGGTACAGACTTAGAAATTATCTAAAGATTCATCTT  
TTTACCTCATATTCTAGGAATTAAATGGTTATATGTTCTTTCTCTATGTCTTT  
TGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTGACTTTCTTCTAGATCTAGTTAAAAAA  
AAAACCACATAACAATTCTTGAAGAAAGGAAGGGATTAATAATTCCCCCTAACAC  
TTTCTGAAGGTCAAGGGCTTATCTATGAAAAAGTAGTAAATAAGTTCTTGTAACCTG  
TGTGAAGCAGCAGCCAGCCTAAAGTAGTCCATTCTGCTAATGGTTAGAACAGTGAATA  
CTAAGTGGAAATTGTTGGGCTGCTTTAAGTTCTCTTAATCAAATTACTAAGATGATA  
GAATTCAAGAACTTGGTACATGTATTACTTGGTGTATCGATAATCATTAAAAGTAAA  
GAECTGTGTCATGCATTCCCCATTCTTTTCCCTGTCTCCGGGGCCAACCAA  
GTGGGTCTTCATT

Sequence 2065

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGNGTCCAAGATGGCGGATGAAGCCACCGCGA  
CGTGTGTGCTGAGATCCCGGTGCTGAANACTAACGCCGGACCCCGAGATCGTGAGTTG  
TGGGTGCAGCGACTGAAGGAGGAATATCAGTCCCCTATCCGGTATGTGGAGAACAAACAG  
AATGCTGACAACGATTGGTCCGACTGGAGTCCAACAAGGAAGGAACTCGGTGGTTGGA  
AAATAACATCTGGGCCTGCTGGAGAAAAGAAAAGATTACAAACTCGTTGATATGACTA  
CCGTAaaaaAAAGAATACCTCAAAGCTCTCGGAAGAAGGGCTTGTGAAAAAAATCCAGA  
TGAAATTCTACTACAAAATGACTCGNGTTAACCTCCAGGATGGAGTACTTAAATT  
TNNTNATANTTNCCAGGAACATTCTAATTATGTTATAATGGGTATGTGATATGTG  
NGCTATTGTGTGCTAATGTCCTAAGTGAAGTTCTGCAGACCATCTGGGTCAGTGCAT  
TCGCATGATCCAAAATGAAGAACCACTTGTTCACGGGAGACNAGGGAAAAAAA  
A

Sequence 2066

CTTAGCGAGGTACGNNCNANGAACGCGGGNGNTCAGGAAGATNTCTGAAGAGTGCAGC  
NGCCTGAACCGAGCCCTGCCNAACAGCTGACAATTGCACTGCAACCATGAGTGA

Sequence 2067

CATGCAGAANTCCTCGCTGGAGTTCTAAGGCCATGAGTGCAGGAGGCCCTGTTGA  
GTGTAAGTTCTGCAAACCTGGACATGCAGCTCANAAGCTGGAGCTCCACGAGTCCTACTG  
TGGCAGCCGGACAGAGCTCTGCCAGGCTGTGGCCAGTTCATATGCACCGCATGCTCGC  
CCAGCACAGAGATGTCTGGAGTGAACAGGCCNGCTGGGAAAGGGAAAGAATT  
ANGCTCCTGAAAGGGAAATCTACTGTCATTATTGCAACCAAATGATTCCAGAAAATAAGT  
ATTCACCATATGGGATTCCAGACCATGANGCCAAGTAATTCTAATCCCCACAC  
AGGAATGGCATGGGACCTGNGATTGAGTTCAAGGGGCCGTAAGNTTTNATTCTC  
ACACCTNCAAATTACCCGACCCAAAAAAAANAAAAAAA

Sequence 2068

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTNTCCGATTCAAGAACATGATGAAATTAGAAA  
AAACACCTACAGAACATTGGATAGCCTGGAGCAGACCATTAAACAGCTGAAAATACAAT  
CACTGAAATGAGTCCAAAGCCCTAGNTGATACCTNATGTTCTCCAACAGAGATTCTG  
AGCAAGTTCATCCCACATAGCCCAAGAGGCCCTCCCCGACCCCTGCTAGTTNCGGATGA  
AGGTNCCACTGCCCTAGAGCCCCCTACGTGATACCTCAGCTCACGTAAGGGCTCCAG  
CGGGGCCACAGACGAGCAGGATGCCTGTCCCCATGAGTGCAGAACAGACCCGGAAC  
CCTGGACAAACCCGGCAAGCAGTCCAAACTGCAAGAACCNCGCCAATATCGNCAGGGCTA  
ATGGAANTNCTAAGAACATTGGNNGGGACTNTAAAGCCTACTTCCCCTACTTACCT  
GCTCTAAAGATTCCAAGGCCNTTCTCAAACCTTTGGG

Sequence 2069

CCCTTCGAGCGGCCGGCAGGTTCATGGATNNGAGCAGCTCACCAACCCCTGCA

**TABLE 1**  
346/467

AAGTGACTCTGAAGAAGACGACAAGCCCTGCTCCAGTCACACCCCGAAGCTGACTGGTCC  
 ACGCACAGCTGAAGCATGAGGAACACTCATCGCAGGGACTAATTTCTTAAATTANACT  
 TGCACAGTAAGGACTCAACTGACCTTCTNAGACTGAGAACTGTTCCAGTATATACAT  
 CAAGTCAGTCACTGAGAGAACATCACCAACCTGAAGGCCAGAGACTAACACTGCAGGACTCAGCA  
 GGACTATTTAAGAAACAACGTGAGGCATCAGACCAACTTTCCCCACAAGTCCTCGGATCTT  
 TCCTGCCATGCTGATGCCATATATTCCAACGTGATCAACCTGGCTCCCCAGAAGGGAGGAC  
 GACTTGCTGTCTACACCAACATGCCCTTTCATCACCCCAAGAGGACATTGCCAGAC  
 CAAGTGGGAATATGTCTCCATTGTATTCCAACGTGATGGGGAAAGCCTANATGAAGATG  
 CTCAGAAGNGGGGGTCAAGACCTGACCCCAGCNTGAATCTTGGCATTACCCTTGC  
 TTTAAATTAAATGTGGTGGNGNTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2070

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTNCNGCAGGG  
 NGNNCTACTTNANAATCTTGGCNGGTTNNNCNGTTTNGGTTTCTNANCNCTGGNCT  
 GGTNCATTGGTTNGAANAATCNGTTNCTCNGATTNNANCAAANGTTTNGNCA  
 AANGTTTNGAAANCTTNNCCTTCNGTNGAAGTNGTGGTTTNGNAAANANAAA  
 AATTGGGTTNATCATTCTAGGCCNGAANGTTNGNNCNTNCNTTCAAAATCT  
 ANATTAATAC

Sequence 2071

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTNCNGGTANCAGACCCACAACACGAAGCTCCTG  
 CCTTTAAGACTACAAAGAGGCAGCTCAAAATTAGACTGCACAGGTAAGCGAGGAACGTG  
 AGTCTAACGCTGGACTCTGCCTCTGCCCTCCCCCGCGTACTCAAGCAATAAAAT

Sequence 2072

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTNCTTTTTTTTTNGCNGAGTGAGCTA  
 CTNTAGGATCTNTGCTGGTTNTACAGTTTGGTTTCTTAGCAGTTGTCTGTTCAT  
 TNNGNTTNGAAGAATCTGNTTCTCTGATTTTAACANAAGGTTTGAACAAATGGTT  
 TTTGAAAACTTTACCTTCTCTGTTGAAGTTGGTTTGAAGAAGAGAAAAATTNGT  
 GTTATCATTCTAGGTCTGAAAGTTTGCCTCATTCTCTTCAAGAATCTAGATTAA  
 TAACTAAAATCTTAAACCTTGNTTTGAGAATATTACTCTCTGACAAATTCTCGA  
 TTAAACTTCTCAGATTAAAGTTAGCTAAACAAANTCCTTGTGTTNGTNTTAA  
 TNTGAATGCTNACTCTGTATCTTCAAGTTTCAATTTCGATGTCTAGCATCAA  
 AACAGATTAAACGTCTCAAATTACTTTAAATCTGTTCTGCAGCTAACNGTC

Sequence 2073

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACGTGCTTATACAAGATGTCATTATGTGGTCGTC  
 CACATGCTGTATTACGTAATTTAAATTGAGAATTGCTTCCGTGAACAGTCACA  
 AAGGACAAATACCAAGGTATTAAGAAAGCGAGTTGATAATATGATAATCACAGATCCAATA  
 GCAGATATGATCACAAGAATCAAATGCCTCACACGTAACACAAAATGTTATTATT  
 CCTCATTCTAAGAAAAAGAAAGAATCTTACAAATCTCTTAGATGAAGGATATATAAAA  
 GGATTTACTGTATCTGGTGAAGTAAAAAGAAATTAGTTGAGCTAAATACAAAGGA  
 AATACAAGTTCAATTGNTGGAATTAAAGAGGTTTCAAGC

Sequence 2074

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTGGCAGGTACTTCAGCAAGTCCTCTTCTCCTC  
 AGCAGTAAGCTCAGCCGGCAGGTGCTGACCAAGGGTTCGGTGCCCCGAGGCGGGGA  
 AAGCGAGGAGGAGCTCGTGCATCCCCTGATATCGCAAGCGGCTGCTCGGGAGCTGCCAT  
 TTTCTTGGAGAAGCAAAACAGAAATCGTGGGAAGAAGTCTCAGTCAAATCGCGGCAT  
 CAACACAAGCTGGGAGAAATTTTCCGCTCGCGCTAAGGATTCTGGAAACCAGGAA  
 ATACCGAGAAAGAAAGTCACCTTCTCGCGAGAAGTGCAGCCACCGAAAAGCGGCAACCTT  
 CGAAGACTCTCGGGGAAGGGCGCGGTGCTAATGATTAAATTCCAAGGGTCTNCGGAA  
 AGACTTACAAGCCAAAATTGCCAAAGATGTGCGANGGTTAACACAAGTTGTCAT  
 CAAAGAAAGGAAACAGGAACCCCAACCCCTTAAGGA

Sequence 2075

TABLE 1  
347/467

CCGCCCAGGGCAGGTACAAATTGAGCTCTATTATAACCTCAATGTATGTATTCCGCC  
 CATTAATATACTTGCACCAGCAAAAGCGATTCCAACATATGTGTTGGAGGTAA  
 AGTAACCTGTATAAAAATAATGCACTTTCCCTCCTTCCCCAGTGAATGAAAAACTT  
 CCATACTTCAAAATAATAATAAAAAATAATTTTAAGAGCAACAGCCCTCAACTCTT  
 GCTGGTGCCTGCCACTGCCTTCACTCCATTCTAGCTCTGCTAGTTCTTCTTG  
 TATGTCTATGATAAAAAGGAATGTGGGTGTAACTTTGTATGTCCCCTTCAA  
 TTCCCTCTCCAAAAGCCAACCAAATAACAAACAAACAAACGAAAAAACAGTGCAACA  
 AAACACAAATAGCATTCCAACAGTT

## Sequence 2076

TTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGCACATAAAACATTATTCCCTCCTGGCCTAAAAACTC  
 ATCGCCACCTACATTAAGCTAATATGCCTGATTACTGTTTAGAGAACTTATTATT  
 AGGGCAGTCCAAGCTAAAATACGCTAATGGCACCTGTTAGCTACATAAAATGCA  
 CCCTAGACCGAAACTACTAGACTCATTATAAAATTCTTAAGGTGTCCACGCAGTC  
 CCTGGTCACACTTGAAGCAGTCGGAGAAATATCAGCCCTACCCAGTAATCCCCAGAAG  
 GAACTTACACTTTTTAATCTTCTACAACCTCATTTATAAAATAAAAGACAA  
 AAATGTCAGGCCTGTGAGCTGAAGCTTAGCCATTGTAACCCCTGTGACCTGCACATATCC  
 GTCCAGGTGGCCTGCAGGAGCCAAGAAGTCTGGGAGCAGCCGAAAAACCAAAGAAGT  
 GAAACAAGCCAGTCTGCCTTAACTAATTAACCCACCTACGACATTCCACCATATGA  
 CTTGTCCACCATTATGACTTGTCTGCCCTGCCACT

## Sequence 2077

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTTANGTCANAGTCTCTNTCTNTCTNNNTGA  
 GATGGAGTCTGCTCTGTTGCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCAGTGGCTCACTGCAA  
 TCTCCACCTCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAACGGGACTAC  
 AGGGTGCAGGCCACCAAGCCCAGCTCATTTNGTATTATAGTAGAGATGGGTTTCACG  
 ATGTTGGCTAGGGATGGGTCTCGATCTNTNGGTAGAGTCTNTCTGTAAAATATCCTT  
 GGGTAAAGAAGCAATTAACTGTAACACTGATGNCAANATGCTTAAGGGAAAGAGGC  
 N

## Sequence 2078

TCCCTNCTTCTGCACGTTGGCCGGCTTNTCCGTCAAGCTCTAAAATCGGGGGGG  
 CTCCCTTAGGGGTTCCGAATTAAAGTGGCTTACGGGAACCTCGAACCCCAAAAAAA

## Sequence 2079

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTNCAGGGCTGTCAGAAACTGTTGGAATCTTACA  
 TAAAGTCAGTCTCAGAAATGTCCGATGCTTCACCATATTCTTATATTCTATGCAATTGT  
 TGCTGTGCACTAATCATCTCGACCTCTACATGAGATACAGAATTAAACTCTGGAGGA  
 GCAGCTGGGTTACTAACCTCATTGTGGACACCCATAAAACTGAACAGGCAGCACCATC  
 TGGCTGAGGTACAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

## Sequence 2080

ACCNATAACGGCCGAGTGTGCTTGAATTGCCCTTGCAGCGGCCGCCGNAGGT  
 CGCGGGGNTGGTCCAACCTTCTGCTNATCTGGAGGTGNTGGCGCGACAGTCNAGA  
 TGTCAAGAGAAAAGCAGCCGTANACTTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTGAAG  
 AGTCCCTGCGAAGACTGGCTGGCTAGATGAAGATGAAGGATGCACATGTNCTGGGA  
 GGATAATTGGGATGAATGACAATGTAGAGGGATGACTCTAATCAGTTACTGAGCTG  
 AAACTAGAGAAACATGGGTTATAAGATGGGAGACTCATGCCATCCAGAAGAAGTGCTG  
 AAGTAAACCTAAACTTGACCTGCTNAATACATTGTAGGGCAAGAAGAACCCAAGGA  
 ATGGGGACACT

## Sequence 2081

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCAGGGNAAGTGTGGCGCCACTGTCCG  
 GCCACAGCCTAACGCTCTNGCTGCGTTGGNCTCGCGCAGGGCGGCCGGNCTG  
 GTGTTGGCNGTCGAATTAAACCAACCCACCATGTCCGAGCAAAAGGCAAAGACCAAGAC  
 CACCATAGAGCGCCCTAGCGTGCAACATCCAANGNGTTAGNCATGTTNGACCAANNCA  
 CAGATTNGAGGAGTTCAAAGAGGCCTNCAACATGAGTTGATCAAGAANANGAGATGGCT

**TABLE 1**  
348/467

TABLE I  
349/467

CNTCNCGCCACGGACGCCCCGGCTNTCCCCGNCAAGCNTAAAAACGGGGGCCNCCCACAA  
AGGGGGCCGANANAAAGAGCNNAACGGGNACCCNCGACCCCCAAAAAAACNNGGAAANAAG  
GGGGGAAGGGGNCACGCAAGGGGGCCAANCGCCCGGAAAACNGGAGANNACGCC  
CCNCNGAACGGANGGAAGACCANCGGCCCNAAAAAAGGGGNCCACGGGGCCAANCAG  
GGAACAACACACAAACCCCAAANCGGGGCCANNCCNNTGGAANCAAAAAGGGANANG  
AGCCGAACACCGNCCCAATGGGGGA

Sequence 2090

NATTGCGAANTGGCCGCTTCNCGCTNNCTCGCTCACTGACTCCGCTTGCCTCGGTC  
CGNNCGGCTGCCGGCGAGCGGGTATCAAGCTCACTCAAAGGCGGGAAANACNGTTATTCC  
ACAAGAACNCAAGGGGAAATAAACCGCCAGGGAAAAGAACATGGTGAACAAAAGGCC  
AGCAAAAAGGGCCAAGGAAACCGAAAAAANGCCNCGGTTGGCTGGCGTTNTTCAA  
TAAGGCTCCGGCCC

### **Sequence 2091**

CCCTTANTTTNGNCNTNNCGANGNACACACACATAGGTAGCCNGCATTGAAACAG  
GCACCGTGGGCTGGCTGCACCACACCATCTTCCATGTGTTATCTCTTAGAGACTT  
CTTAAAATTGGTAGGATTATCATATCATATGTTCTGGAAACATCTGTTGACTATTTCT  
GTACATCATGGCTCGGACTTGGTCAAGCTCTGGCACCAATGTCTGGCATGAGTGTG  
GATGCCAGCAATCAGGTAAAGGGACAAATTGTGGATTGACCCCTTGTCTGCACAGCACC  
AGACACTCCCTGGGCCACTTGTGATTTGTCAAGCTTCACTGAAATATCTGTTCTGGCTGC  
TGAGGTGCTTGTCCCATGGCATCGAAGAGAACCCATACCGCGATATTCCTTAGCNCGGA  
TCCCATCGGAAAAAGAAAGTANTCACCAGGGGGCCCTAAGTGGGTGGCAGCCAGGAAGAG  
AGCCCCATCATGGACTGNNGGAGGCCCCAAGGGGGC

Sequence 2092

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAAAGAGTTGTTTGGCCGGGC  
NTTGGCTCATNCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGTGGCGGATCACGAGGTC  
TGGAGTTGAGACCACCTCTGGCTAACACAGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA  
AATTAGCCAGGCCTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGAGGCTGAGGCAGG  
AGAATGGCGTGAACCTGGAAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCNCCCCCTGCACTC  
CAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAGTACCTGCC  
Goo

TTAATTGCGCCCTTGGCGTAATCATGGTCATAAGCTTTCCGTGAAAATTGTTAT  
TCCGCTCACAAATTCCACACCAACATACCGAGGCCGGGAGCATTAAAGTGTAAAAGCCTGGG  
GTGCCTAAATGAGGGGAGCTAACTCAACATTAAATTGCGGTGCGCCTACTGCCCCGCTT  
TTNCAATTNGGGAAACCTTGCGTGNCAGCTGCANTTAATGAAAATCGGCCCCAC

## Sequence 2093

CCCCCGCGTCCGCCCTCGNAAATTGTTGATGCTCTTCCCCCTCCCCGAGGTCTGCATNCAA  
ANCCCTGGTGGGCTGGCCTTGTTGTTGGCTGCTTCAGGCCTGGTCAGNACCCAGCAGGCT  
CAGGGTCTGCTCTGATGCTGNGCTCTGGACAGGCACGCCACTGTGNGAAACACTAAGC  
NAGGTAATCGAGCATTNGTATCACAGACTCCAGCTTCCCTGGTCCACCAGCATGTAGT  
CAGCACTCTGACCTTNACACCAGAGCTCCACAGCGGCTAGGAGTTGACTTCCGTGTCAT  
GACCTCAGGAAATAAATTCCCTGACTTTAAAAAAAAAAAA

Sequence 2094

TTCGCTGAGACCGTGTGGCTNCCTCCCCGCAACANCCAAATGNTGAAGCTGATCAG  
AGCAAGGAAGCTTTAGGAGGCCCTGGCCGCCGNGGGAGACAAGCTGTCNTGGAC  
TTCTCTGCTACGTGGTGTGGACCTTGCAAAATGATCANGCCCTTCTCCATTCCCTGT  
GACAAGTTCCAATGTGGNGTCCCTGAAGTGGATGTNGATGACTGCCAGGATGTTNCT  
GCANACTGTGAATTCTNAATGCNTGCCAGACCTCCAGNTCTATAAANGGGNAAAAGGN  
GGGGNNNTCTACNGNGCTAACAGGGAAAAGCTGAAGCCTNTATTACTGAATATGCC  
ATCATGCTCTGAAAAGTGGGACCAGCTNCCAAGCTGNTTNAACCTCGTACCNNTTAA  
TTGCTAAAAACTATGAAAGTGTGGAGAGGCTATCCCAACTGNCATCTGATTATTAGTGA

**TABLE 1**  
350/467

CAATAAAAAAANTATTCTACCCCTTNANAAAAAA

Sequence 2095

TGTGTCAGCACCTGNGGNGTCCCTGNGTGAATTATTCTTGTCAGGGTACTTAGGGCAAGTC  
ACATGCCCTCATCCNTGGCTCANAGATGAAGAGTAATCCAACATGTGCCTCGCTC  
TTGGTCACTAAGTGCCTGNCCTG

Sequence 2096

TCGAGCGGCCGCCGGGAGGTACTTTNTTAATGCCTTNGTGGAGTCCTNATCCTCATC  
TTTAAAAAAAACAGNTANCCTAACGCCATTCACTTTTTAGTTNACAAAAA  
GGATTAANTNGCCACANTGTGATT

Sequence 2097

ATTNNCCCTTAATCATCTCACGCCCATGTATGATTCTCAAAGNGCCTAGCGTGANCANC  
NGTCCCTNAGACCACACCAATTCTTNTATGTCNCNCTCAAGAAAGCCAAATGACAATNA  
TAANGCCATCTCAANCNAATANCCTACCANAACCACCCCNCGGNCTTATCTANACTTC  
ACTCAAACCTCTGCCTCTTACTNTCTGGGGAGCTTAAAACCANNTNACTNATAACTT  
TAAAAACCTNTCTNTAAAATNTCANAAACCACANCCTCACCATNNCACAACCACCCCC  
ACACCAAANANNTTCCAAAACACC

Sequence 2098

CCCTTAGCGTGGTGCAGGGCAGGTACACCAAGACCAATTGCTAAAATCTTGGATTATGG  
AAAATTTAAGTATGAAAGAAAGAAAAACAAAAGTTGAAAAAGAAAACAATCTTCAC  
AAACAATAGAGAAATTGTTTATCTTTGGAATCAATTAAAGNGATATAAAATCAAAGC  
AAAAAAAGCCAAAGAATTTTATTAGATAACGACAGAGTAAAAGTGGCTCTCGTCTTAG  
AGGGCGTGAACATACAAGACCTGAACAAGGTAAATTAAATTAAATTCTTTGATGA  
AGTAAAATCGATTGCAAAATTAAAGTAAAGAAATGCAATCAGTTGGTAATTTTTA

Sequence 2099

NGNCCTTNCAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAATTGAGCTCTTATTCTACAACTCAAT  
GTATGTATTCTGCCATTAATATACTTGCACAGCAAAAGCGATTCCAACATATGTG  
TTTGGAGGTAATTAAGTAACTCTGTATAAAAATAATGCACCTTCCCTCCTTCCCCA  
GTGAATGGAAAATCTCCATACTTCAAAATAATAAAAAATAATTAAAGAGCAAC  
AGCCCTCAACTCTTGCTGGTGCTGCCACTGCCTTCTTCACTCCATTCTAGCTCT  
GCTAGTTCTCTTGATGTGATAAAAAGGGATGTGGGTGTGAA

Sequence 2100

NCCTTAGCGTGGTGCAGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTC  
TGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTACAGAGACTGCAGCTGACTGTAGTGAA  
TTGGAAATTATCTGTCGGAAGCTCTGAGTTATCTGGGACCTCAAGAGGGAGGGATC  
ACCCAACTCACAGCAATCAAACCTCAAATGGTCTATAAACTGAACCACACATGGACACG  
TCAGTCTTCCGAGGACCCCTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATT  
CGACGCCCTTCCAGCAGG

Sequence 2101

NAGGGGCGGAATTTGGGNGGCCCCCTTCTTANAATGCATTGCTCCGNANGGCC  
GGGGNCCCCCCCCCAGTGGTGGATGGGATATTCTTNCAAAAATTGGGGGGGCCCTT  
TTNNGGNCCNNAAAAACCCNGGGCCNCCGGGCAAGGTTACCTGGACTTGGAA  
AAATTGGGGCTTTNTTTGGGGNNCCTTNTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NNNANGGGCCCCGGGGTTNTTNCCTTCCAAAANAGGCCCNNTTNNNGNGNGGG  
GNGGGTTGGGGNAAAAAANNNNNNNTTTTTTTNNNNNNNNCCCCCCCCCC  
TTAAAAAANAAAAAAA

Sequence 2102

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGCACATTATTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTNNNTNAANAAAAAAAANTTTNTNAANTNGGNCNAAACTNTTAACNAANN  
AAAAAAANNTNTAAAANGTTNTCNAAGNNGGGNNNNCCNNANAGGNANAAAANGAA  
AANGNNTNATTNTNAAAAAAAANNTTNTAAAANTGTTGNNGGGGTAGG

TABLE 1  
351/467

TTAAAAAAAAAAAA

### Sequence 2103

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACTCTGTCCTGTAGTCTCTCCATTCTAAAGTT  
TAATTTGAAAGGCTGTCCTGAATTATCAAAGTAAGAATACTCAGATTCCATAAGCTC  
TTCTCACCTCCTCTTAGCCCACTCAAACCTCCATCAGACCTTCTCACCTTGATTTGAGC  
TGGAAATGTTCAATGAGCAAAATAAATTAGACAAANGTTAAAAAAAAAAAAAAA  
NGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2104

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACCTGACCCCCGGTCTCAAGGAATCAAAGTTAAG  
GAAACAGGTGTAATTACCCCAGAAGAGTTGTGGCAGCTGGAGATCACCTAGTCCAC  
TGTCCAACATGGNANTGGGCTACAGGGGAAGAATTGAAAGTGAAGGCATACTACCAACA  
GGCAAACAATTGGTAACCAAAATGTGCCGTGCTATAAGCGGTGCAAACAGATGGAA  
TATTCAAGATGAATTGGAAAGCTATCATTGAAGAAGATGATGGTGATGGCGGATGGTAGAT  
ACATATCACACACAGGTATTACAGGAATAACCGGAAGCCGTTAAAGAGAGTACACTGGAA

## Sequence 2105

CCCTTAGCGTGGNCGGCCGAGGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTTTTT  
TTTTTTTTTTTTNTTTNTNCNTTCNATTTTATNCNTTTTTTT  
TTTNAATGGCCAGGCTCCCACATTNAAAAAAACTGCNCCCCCAATGGGTGAACAAA  
GTAAAGAGTAGTAACCTAAAGTTCACCTGAGTAAGCCACTGNGGAGCCTAAGNGGNGAG  
GTCTTCCAATTNANAGNGATGNGNCTCAACTTGTATNATNATTTANGCGGAAAAACA  
TAA

Sequence 2106

Sequence 2166  
TCGGCGTGCACCCCCGAGGACCTCTCTNCTCGCTCTGGCATACACTAGTCCTGGG  
CACTCAACCAGCGGAGAGCCCCCGACCCGGGGTAGCGGCTGAGCCTCAGCCGGGACCGGN  
ACCGGANCCCGCGCGGAGCATGTNATCCGGCTGGGGCAGCTGGNACAGTGGCTGGGT  
TGGCCCTCCT

## Sequence 2107

AATTGTGTTGGTCTTACATTANAGTCATA  
TTTCTGGGATTAATTAGGTGTATTCCTATTCTTGAGAAGNAGACTAACAG  
TCTTGCAATGATGACGGATGCACACAGAANAAACATTAGAAGACATTACTTCTATCC  
TCTCATGTGGTTGANCATTCACGCCAATGACTAAATTGGTGTTCNTAGGAAGGA  
GCAGCTGTCACCTACAATGTAAAAATTAAATGTTTAGGCCAGNGGGCCAACCTTCAA  
GGGGCCTNGTGGNCATTATNGTCCCCTNATNCTTNAAAAATTGAANGGTTCAN  
NNAAANTGTNNACCACCAACAAAACCCCCCTTNANCATNGNGGGGCAANGGGTT  
GGGGACCTTNGNGACCTTAANTGNATTGCCAATTACCGCCTTGGGGCCTGNTNAANGC  
CTTCAACNCNAAAANAATTGGCCACCAATTGGGGGTCTTNGTNAACCTTTG  
NACCAACCAACAAACCTTAANCTTNGANCNTCACAAANGGCTGGGCNAGGGTANCAACA  
ACNTTCAAGGTTATNCCGGCTTCNCAANGGCNCTTNAACCTTTGGNGAATTGAA  
AGGCTAAAAACCTTGGCCATGGAAATCCCACCTTAAGGGCCAATCCCCCTT

## Sequence 2108

ACCACCGCTCCGAGCTCGCTCAGCACTCCCCAGGTCTTAGCACTCCCAGGTCTAGCTGG  
CGCAGTCAGTAGGAACTGTAACTATGTCCTGATGCACCACTGTTAGACACAGCACAG  
TCCTTTTCTGTTCTACGGTGGAAAGTAGTTCTCTTGGCATGCTGACAGCACTTT  
TCATAGCCTCACCGATGAGCCCTTCTGGGGAGTGACTCCATGCCGTATAACAGAGTAT  
TTATACAGATGTTTAGCATCTCATGCGGTGTTAACCCCTAGTTCTGTACAGCATAT  
TCTGTTCAAGTATTTTACAAGCTTGCTGTAGGCACATGCCCTGCTGCAGAAGT  
GGACACCCGTGGCACACCCACCCGCCAGTGGGTGCCATGCCCTGCTGGACATTGC  
CACTTCTGCCCTGGAACTCATGCAGGTACGTAGTAGCTGCTATTGCCAGA

## Sequence 2109

NCGCCTATCACATAGTCAAACCCAGTCCCTGGCCACTGACAGGAGCTCTGTCAGCTTCT

TABLE 1  
352/467

TAATAACGTCCGGCTTAATCATATGATTCACTTACTCTATCACCCACTAACACTAG  
GCCTACTAACCAACACACTAACCTTATATCAATGATGACAGTGACATCGTACTGAGAAAG  
CACATACCAAGGCCACCACCAATACTCCCGTCCAAAAAAGCNCNTCCGGTACCGGAA  
TTAACACATATTTATCANTTCNAAAAAGTTATTCTTTNTTATTCGNGCCTCT  
TCTTGAGCANTTTANCCACATCTAAAGGCCCTCAGCNCACAAACAACACCTGGCTTA  
AGGNGGGGCNCAATTGNACCCANCCCANAAGGGCGATTCANCCCCCCCTGNAACCC  
CCCCATTAGTAAAGGTACNCCCCTNNCTAAACAAACCCCTTGGNNATTAACTTTG  
NCAATCCTGGGGGGTNAAACAANTCAACCCCTGGAAGGCTTACCNACAAAGNCCTNC  
ATTAAAATTAAATNGACCCGAAAAAANCAAACCAANTCCAAAGGCNCCTGCCTCA  
TTCACCAATACCTAACCTAGGGTTACCCATTAT

Sequence 2110

CGTCCGGGACCTTATGTCTGTNAAGATGTCTAGGCCTGGCCGGCGCGTGGCTCACA  
CCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCAGGAGGGCAGGAGTTGAG  
ACCAGCCTGATCAACATGGNGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGC  
ATCGTGGCACATGCCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAAGAGAATNGNTGA  
ACCCAGGAGGTGGAAGTGCAGNGAGCCAAATCAGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAG  
CANAGTGAGACTCCGNCTAAAAACAAAACAAAACAAAAGCAAACAGATGTCTAGG  
CCAATGATAATTATTTTGATGCATTGTGGATTANGNTCTTGTAAACCCACTGTCTT  
GGGAATGATGCCTGCTGGAAATTGAGTTTTGACTGAAACATGGAACCTTNCTGCTT  
TTTCTGGNTCCATGAAGGTTTGGAACATNTGAAAACACAAAACACCTTGAAAT  
TTGAGCAGGTCGATGATGGCAAAAATTATTT

Sequence 2111

GCGTCCGCTGATCTGCTTGGGACGGCCTTATATACTTCCCTTCCAGGCCCTCCAC  
CACCACTGACCACTATTGACATCTGGCCACTCTCAGTCATCCTCCTGCTTATGCTTGT  
CTNCTCCTGAAGGCTCCCCTGCACTGCTAGGACAAAGGTCAGATTTGTAACAGGCCAG  
GCCTGGNCTTNAAGTCTGGNATCCACTAATTATGGCTNAGTCTNATCCCTGGAGGA  
TTACCTCTGNCCNTNGNAAGCTCTGCTCCNG

Sequence 2112

TTCATAACAATTCTCCTACAAATCACCTTAATTCTGACATTGACATGCCACAGAACTAATT  
ATATNCTACATTCTATTGAAACCACCCCTATCCCCACCCCTAATTATCAGGTACTAAATG  
AGGCAGCCAAGCAAACGCCCTAACGCAAGNACTTACTTCTATTCTACACACTAACCGG  
CTCTCTACCCCTACTCATACTAACGCGCACACCTACAAACAACACAGGCTCACNTAAA  
CATCACAGCTANCTAACACTTCACGNGACCAAAAAACNTAACAAACCCACCTGGNNCC  
CACAGCANTTACCTGGGCTAGCNANTGGCATATATAAGCGCTTTATGGACCAAAAAA  
TACCCCTNTTATNGGGTCTACACNCTATTGACTTCCNCANAAGNCCATGNTTG  
AAAGCCCCNCATTGCAAGGGGNTCAAATANGTCCTTGCACGNCAAGNTACCTTCTTAA  
AAACTAGGGCNGGCTATGGGGCAATAAAATACCGGGNTTAACTCCCCATTCTCAAAN  
ACCCCTAAACGGGAAATTANCATAAGCCNTACCCCTTCCCTCATTATAATCCCTTA  
TGGGGCNATAANTCATAACAAAGGCCNTAACANTGCCCTCCGACAA

Sequence 2113

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGAGGTACCTGCTACTTTAAACAATTCACTGCA  
GCTCTCTTCACTAAGTNAGATGGGAAAGCATGCCATTCTGTTNCTTGNGATTTTA  
CTTTTAGAAACACACATGCTTCACTGCCATCTGACACTCTCCACACGCTTCTCATNTT  
GTAAACCTGAATTCTATTNGAGTACCTATCAAATACTTCTGGAGGGGGCAGCCTCC  
GCTCGGTCTGATGCTGATCCACTGGGAACATCAGTTCCCTTCTCTTCACTCCAGCGT  
CATAGAGATCCCGAGCATCTGGNNAATCAGTTCTAATCAATGACAGAGCCATCCTCTG  
CTCTTCTACCCCTTGCCA

Sequence 2114

GTGGGGGGGGGGGGGNAANCTGTTGGGACNCGCCNAATTNNNNNAACCNNNGNN  
CNNCTNGAGGGCGAAGGNATNNATAAGCTTGAGGGGGGGGCTGGANACCGANGNATC  
CACTAGTTCTAGAGNGGGCGCCNACCGGGGTGGGNCTNCAGCTTTGTTCCCTTAG

TABLE 1

353/467

TGGAGGGGTTAATTGCAGCGNTGGCGNNAAATNATGGNCATTAGGTGGTTCTGGNG  
 TGGAAATNGTNATCCGGGGGGAGGTNCANACAAATAGCNGAGCCGGNNAGNATAAN  
 AGTGTAAAAGCC

Sequence 2115

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCTGTTGTCCCTTCTTCAAAGAT  
 CCTGAGCAAAACANNGATAACGCTTCCATTACCTNATGGGGGGNCNNGACCCAGCTCT  
 TGGCATTGCTANGGNNGCTANNATCNNGCACNTGAGGNTGTGGANN

Sequence 2116

CTAACTCACATTAATTGNGTATGCGCTACTGCCCGCTTCCAGTCGGAAAACNCTG  
 GTCGTGCCAGCCTGCATTAATGAAATCGGCNCAACCGCCGCCGGNNAGAGAGGGCCGGNTT  
 TGCGTATATGGGCAGCTCTCCGCTTCCGNTCACTTGACTCGCTGCGCTCGGGTN  
 CGTTTGGGCTTGCAGGCGAAGGCNGTATTCAAGGCTCACTCAAAGGGCGGGTNAATACG  
 GGTTATTCCAACAAGAACATTCAAGGGGATAANCAGCANGNAAAGAACATTGTTGAAGCCA  
 AANAGGGCCCAAGCAAAA

Sequence 2117

ACCTGTCGTGCCAGCTGCCATTAATGAATGGGCCAACNCGCCGGGNAGAGGGCGGT  
 TTGCGGTATTGGGNCGCCTCTCCGCTTNCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCCTCGGT  
 nnCTTCACTTCAAAGGGCGGGTAATTACCGGTT  
 TATCCACCAGNAATCAGGGGNATAACCGCAAGGGAAAGAACATTGTGAAGCCAAAAGGG  
 CCCANCAAAAGGCCANINGAACCGTAAAAAAGGGCCGNGTTGCTGGCG

Sequence 2118

CCGCGGTGGCGGCCACGCTGGTTGCATCTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGC  
 TTNTCCCGGCCAGTCGCGGAAGAAGTGGCTACGCCCTCCAGAGGCCACATCATCGCG  
 NCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGTAGGTGTAGGAGGCCCTGCAGGTACAACCTGTTGGCC  
 TACATAAAACACCTAGATGGAACAAACGAGGGCAGCCCTGGAATGCTTACGGCAAGCTGAA  
 GAGTTAATCCAGCAAGAACATGCTGACCAAGCAGAAATCAGAAGTCTAGTCACTTGGGA  
 AACTACGCTGGTCACTATCACTTGGCAGACTCTCAGATGCTCAGATTATGTAGAT  
 AAGGTGAAACAAACCTGCAAGAAATTCAATCCATACAGTATTGAGTATTCTGAACCT

G

Sequence 2119

GGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCAGGTACCTAACCTACCTTAAGACTGGGATAACTATT  
 GGAAACAATAGCTAATACCGGATATAGTTATTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGC  
 TTCACAGCTTCACTAAAAATGGGGTGCAGGACATTAGTTAGTGGTAGGGTAATGGC  
 CTACCAAGACGATGATGTTAGCCGGCGAGAGGGCTGTACCTGCCG

Sequence 2120

TGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTTGTCTGTT  
 GCCCAGGCTGGAGTGCAGGGCGCAATCTGGCTCACTGCAACCTNTCCCTCAGGTT  
 ACGCCATTCTCCTGCCTCANCCTNCCAAGTAGCTGGACTACAGGTGCCAGGCCACACGC  
 CTGGGCTAATTTTGTTAGTAGAGACGGGATTCACTTGTGTTAGCCAGGGATG  
 GTCTCAAACCTCCAGACTCTCGTGTACCGCCCACCTTGGCTCCCAAAGTGTCTGGGAAT  
 TACANGGCATGAGCNACTTGCAGGCCNGGCCAAAAAAACAAACTTTTAAAAAAATGG  
 TACCTNGGCTCGCTCAAGAACTAGGGGGATCCCCGGNGCNGTGCAGGGATTCCGATA  
 TCAAAGCNTTATCGATTACCGGTCTGAACCTTNGAGGGGGGGGGCCGGTACCCC  
 AGCTTTTGGT

Sequence 2121

GGTACCTTGTCTGGAGAATGCAGTGACAGCACCGGCCATGCTTGAGAACCCANGCGGCT  
 GTGCAGAGGGCAGCCGACCACTATAGCCAGCAGATGGCCAGCAACTGAGGCTCCCACA  
 GACACGCTCCAGGAGCTGGACGTGCATGCAGCCTGTGAGAGGGAAAGCCATTGCACT  
 TTCATGGAGCACTCCTCAAGGATAAAACCATGAATTCCAGAAGAAGCTGTGGACACC  
 ATAGAGAAAAAGAAGGGAGACTTGTGCTGCANAATGAAGAGGGCATCTGCCAAATATTGC  
 CAGGCTGAGCTTAAGCGGTTTANAGCACCTGACAGAAAGCAT

TABLE 1  
354/467

## Sequence 2122

GGCNAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCNGCCAGGTACCTTGGAAAGATGGAA  
AGGTGAGGGAAATATNNGAACGAGGGTCAGAACATCCACTAAGAACATAGCACCTNAGTA  
NAGCTTACATTATGAGCCAGGGTAGAGTTANTACTGAAT

Sequence 2123

TA  
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT  
TTTTGCACACTGAGACGTTAGTTACTCCAGAGTCATGGAGACAGTGAATGGAGTGTGT  
GTGTGTGTGCGTGTGCGTGAGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAGAAGGGAGGGAGGGATGG  
TTACAGGAGTGTGGAAAAGTCAACAGGAAAGGAGGGAAAGGTTCGCTGTNAACTGACAG  
AAACTGTGACATCACAGGCATGTGCGGAGTCCCCGCCCCCAGGCAGTGTGCCAAGGCC  
AGTACCTGCCGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGGNCTGCAGGGAATTCT  
GATATTTAAAGCTTATNNNATACCGACAACCTCNGAGGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn  
nn  
nCGCTTNGCCGTANTCATNGCCAATAGCNTGTTT  
NCTGTGTGAAAANTNGTTATTCCGCTCACAAATTNCACACAACATACNAACCCGGGNA  
GCATAAAAGTGTAAAAG

Sequence 2124

GCAGATTGGATCTNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAAATCTAGCCAGTATAA  
ACATTAGCCTGCTTAATATTAGACATTAGGTAGAATTCTGAGCACTCAACTCATGT  
TTGGCCTTAAAGTAAAAACAAGTGTGACTTCGAGGGACCAAAGAAATTGTCAGCTATAC  
ATTTATCTTATGAACTCATTATATTCCCTTTAAATGACTCGTTCTAACATTCT  
AGAAGTGTCTTATAAGGTCTATGTATCCACAGGCTGGTCTTATTAGTAATGCAA  
AGTAATGACTTGTCTGTTTACTCTAGTCTTAGTACTGGTTGTCAGGATTAGCCGAA  
TGGCTGCCTCAGAGGGTCAATGGC GTCTGAGATGGTGGCCAGTTGTCCAGACGGTAGC  
TTGCTATTGCCAGTCCAGAGGGTGAATTCTGGGTTCTTGGCT

## Sequence 2125

GCGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTGAAGTTCTTGATGAGGG  
TCTCAATGGCCCTCTCACATCACTGAATTCTGAGCATCCTCTGCCTTGGCTGACCGAC  
ACTGTCCCAGGGAGGAGCTGATGGCTCATGATCTGTTGGCAGCCGCTGAGACAAGACAGGAGGC  
GGCCCCAGAGGAGGAGCTGATGGCTCATGATCTGTTGGCAGCCGCTGAGACAAGACAGGAGGC  
CCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2126

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCGGTGCATAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTCAGCT  
GCCTGAACCNACCCTGCCAACAGNTGANATTGCACTGCANCCATGANTGAGAACAT  
TAGAATNCCTTGGNGGGCAGCCTACGGNNACTNAAATGCCATTAAACCTGGAACTTGATG

## Sequence 2127

AATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCACGANGTCATATGTTATTACAATT  
GGGTTTGTTGTTGGGATGGGAAGTAGGGCGGATGAGCCAGTACTNTGCAATGAAGATGCAA  
TAGTCNTTGTCTNTCCACTGTCNCCTNTTCCTCACCCNATGGCAGCTTACATGACCT  
ATTCCCCAAGGGTCCACCGAGNCCTGAACTCAGCTTCATCACCAACATTCTGCCTTNA  
GNAAGAAATTCAACACTGTATAAGGGAGTNGAGGCANAGACTGGGNCAAGGGNGAGGGTGG  
NNAACACNNAAAGCACACTNTCTTGTATCAACCCAAGTTAGAGACAAGGCCTCCNANC  
TGNNGGAAGATGATGCCCTAGACACCNCACCTGNTTGTCCNNCNTTNTGAAAGCNCAAA  
GCAGCCTGNACTCAACTGAAGAGAAGGGGG

Sequence 2128

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACGGGAATGGAA  
TGGAAATGGAATGCAATGGAATGGAATCTTCGGAATGGAATGGAATGGAACGGAA  
TGGAACCGGAATGGAACCGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAATCTTC  
CGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATGGAATGGAGTGGAAATGGAA  
TGGAAATGGAATGGAACAACCCGAATGGAATGCAATGTAATGGAGTTGAATAGAATCAATC  
CGAATGTAATGGAATGGAATGGAACCGGAATGGAATTGAAATGGAATGGAATGGAATGCAA

TABLE 1  
355/467

TGGAATGGAATCAACCCGAGTGCATGGAATGGAGAGGAATGGAATGGAAGGGAG  
 ACTACCCGAATGGAATGGAATGTAATNGAGTGTAAAGGGAAATTGAATAGAATCAATCCAA  
 TGTAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAATCTTCCGAATGGAATTG  
 Sequence 2129  
 ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGNACTGAAANTCCA  
 CACGACANAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCTGGCTAACGAAACCCCTGCAGAACGGCTG  
 CCTAATTACAGCACCCATGAGGAAAGGCCACTTANGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCT  
 GCAATCCAGGAAGAAATTCTTGCCAGGAACCAAATTGGTTGTACACCTTCATCTAGGACT  
 TCTAGCCTCGAGAACTTACAATGGTGTATCATCAGGTCAAGGATAGTC  
 Sequence 2130  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGAACTGAAAATCCAC  
 AAGACAGAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAACGAAACCCCTGCAGAACGGCTG  
 CTAATTACAGCANCCATGAGGAAAGGCCACTAACGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTG  
 CAATCCAGGAAGAAATTCTTGCCAGGAACCAAATTGGTTGTACACCTTCATCTAGGACTT  
 CTAGCCTCGAGAACTTACAATGGTGTATCATCAGGTCAAGGATAGTCAGGAGCAATT  
 GAGATGTCACTTACATGGGAGTTATCCATTGATGACGATGAAATGCC  
 Sequence 2131  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCCAGGTACTATCATTAATGTAT  
 TATATAACTGATACCTTAAAACCTGGTGTGGAAAAAAACTAACCTATAATTGTATCACA  
 CACCCCTGGATATGTGTTCTGTTCTAACGACATTGTGAGAGATTATTGAAAATGAGA  
 GCGAGCAAATAAAACTTAAATTAACTCTTGCAGATAACATACCTATGGGAAATTGAACAA  
 ATGAGTGAACACTCTGTGTTTAGGCTGTGATAAACACATTCCGGGCACTTGCAAAA  
 GGACTTTCTTTTGCCTGGNGCTTAATNANTTAATAAAATTTTTAAAAGTTAAA  
 AAAATNGTGGNAAANAAAACTTTTTTTTNTTTTAAAANNAGGNTNNNANAAAC  
 NTTNTNTNTNGCCGNANNAANCCCCCCCCCCCCGGTTNCNGGGAAANAAAAAAAT  
 NNGGGCCCNCCNTTTNTTTTNCNGGGGGGGGGGGGGGGGGNTTTTTITGN  
 GAAAAGNGNTGTTTNNCCCCCCCCCCTCTTTAANANAAAAAAATTAAATTGGG  
 GGNNTTTTTTTNNATTNNNACCCCCNCNAATTGGTNTTTTANNTNAANANC  
 CCCCCNGGCCNTTNNTNATANATGCCCNCCCCCCC  
 Sequence 2132  
 GAGGTGGTTACATTCTCGAAGGACACCAGCTGCAGGAAATTGCGGNTTGGCAGATTGAA  
 ATCATGGCNGGTCCAGAAAGTGTATGCGCAATACCACTGGTACTGGTATTAAAAAATATTC  
 AACTCTTATACTCTCACAGGTAGAACATGTGTACAGAACCTCATTCTCATTCTACT  
 TGCTACATTATGACCATGAGGAGGGCANAGTAGAGGTGAACTCTGTATACTGCTGAA  
 AGTCCTTGTACCT  
 Sequence 2133  
 GCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCCAGGTACTTCAGTAAGAGATGGG  
 GTTCACTATGTTGGTCACTATGGTCTTGTACTCTTGATCTCGTGTACCTACCCACCTTGG  
 GTTCCCAAAATGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCAAACCTGCGATCTTT  
 AGTGGTGCCTCTCTCTTGTACTAACGGATGTTGCTCCCTAACGGAAACCTGGAGGCT  
 ACTACTGTGATACACTACTGAGAGATGGATTGTTGCTCTTCTTACAGTCTTACANG  
 GAGTAGATTATAAGACGGAAAGATGTTACCTTGCNTTAATTGTTGGAGCTGANAGCT  
 TTTAATTGTTGGTCACTGTTTNGGGANNTCCGNAAAAATTNNNNNAATT  
 TNNTTTTNGGGAAAAGGGGGCNCTTTAAAACAGGGGGGGGGNGAAAAAATTGN  
 GGGNGGGGGGGCCCNCCAAAAGGGGGGTTTTNTNCCNGNNNCGG  
 GGGGGGGGGNGGGNCNTTTAAANCCTTTTGNTNCCNCCNAAAAANNAACC  
 CCTNNNGGGNGTTTTTTTT  
 Sequence 2134  
 CGGGCAGGTACAAGAGATAGAAGACCACTGCCTTGCTGAAAGACAAGTCTGAATGCTCC  
 ACTTTTCAATTCTCTCCATTCTCAGTAAGTCAACTCAATGTGGATGGATGAAAC  
 CCAGACACATAGCAATTCAAGGAAATTGACTTCCATTCTNTGCTGGATGACGTGAGTAA

**TABLE 1**  
356/467

ACCTGAATCTTGGAGTACAGGACAATNAAGACTACTCCTATNTCGGAACAACTAGCTT  
 TCTATTTAGTTCTAGAATGTTGAACTGACCGATTGGCTGACATAAAAGTCACATTTAC  
 AAAAAAGTGCTCCAATGCTTTGACTAGGGAAAAACCCCTTTCAATTAGAGGGAGCC  
 ATTTGCAACAAATTTCACAAATAATTGCTTATTCCAAGGGCAANGCACCATTTG  
 ATATNGGGAAATTTCAGTTTNGNGCCAAAATTAAAGGGNA  
 Sequence 2135  
 CGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACCCCAAGACTCAGCACTAGTCTGATG  
 ACCTGCTAATTCACTGACAGCATAGGGCTGCTGTTTTGCGCAAGTTGGTGTGAAC  
 AAAGTTACAATATCTGTCGAATAGGAGCCTGAATAACAGCAGGCAAAGTGCACATTTT  
 GCCAGATGACTCCCCCTTTCGGAGTACCTGTTCAAAAACACCCGCTGAGTCACCTCCA  
 GGTGCTGTTAAGTTCTTAGTGAAGATGCTATACCAGAGGGAGCATAGTTCCAGATG  
 ATTCCTCAGGGCAATGTAGTAGTGTCTAACATGCTCCCACGGATATTACCTTTGA  
 TGAAGACTTGTACACTCCTGGACCTGGAAAAAGGCTTGCAAACCGGC  
 Sequence 2136  
 TNGGGCGAATTGGAGCTCCCCGGGGTGGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCTGAATGTAGAAA  
 CAATGAGGATGGACCTGGTTAATAATGGAAGAACAGCACAAGTGTCTCGAAGAGCCT  
 TGAACATAAAACACAGACACCTCTGTGGAGGAGAATGTAACCTAAAAAATTAGTGCCTG  
 GNAAATTGGGCTGATGAGCTTCTGGATCTAACGCCACCTACCGAATTNTGGANGGTT  
 GGCTGNNGGTGTGGGGAAACACAAGTCTTCCAATTACAAACGAACCAATTGACC  
 CCAGGGACTNTTGGTTATTGGGTGGGG  
 Sequence 2137  
 CCGCGGTGGCGGCCGNNGTCNCGGNGCCNGAAGAGGAAGATTCTGAAGAGTGNGCTG  
 TCTGAACCGAGCCCTGCCNAACAGCTGANGAATTGNACTGCAACCATGACTGAGAACANT  
 AAGAANTCCTGGAGAGCACCCCTACGGCAACTAAATGCCATTACCTTGNAACTTGAT  
 GGAGGGAGAAAAC  
 Sequence 2138  
 CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGGGTGGCGGCCGNCNGCCAGGTACCANATGAANNG  
 NNAAGACAAGGCCATNCNCCACTTATAGAGGGNGTNAAANTAAACCANAGNTCCNGGA  
 GAAAGAAANG  
 Sequence 2139  
 CGGGCAGGTACTTT  
 AATGAAAGGTATNTGANATTTCAGGAATACAAATTGCAACCTGATGACCTCAAATGC  
 GTGCAACAAGATGTTAATACANGAAAATAACACAAAAACTGTTGTTACAGTGGTTAGAA  
 TTTTAACTTAAAAACCATGAATTGTTATTGNTTTAATTGACAAATAAAATAATGTTG  
 ATATATACTTAAGCTTAAATTAAATTCAACANGNAAACATTTCACCCAGAGGTGTG  
 GCCTGATGTTGGGGTCAANTCTGGACTTNTATTGGTANCACACTCAACTTTGA  
 ATTGTNTTAAGGGNTTATTTCNANCATTCTAACTCTANGAAAAATNTNAAATTNCGT  
 TTCCCAAAGNCATTANCNGGAATTGGTGTGATTCTNCAAGAAAAATTTCGG  
 GAGGTAAAAGGAAGGNGTNTAATATCACTTAATTATCCAACATTCTAAAGGGGGGG  
 GGAAAAC  
 Sequence 2140  
 GCGAATTGGAGCTCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACCTTATCAGCTAATTGGCTCCTT  
 GAAATGCTGAGGATCTGCTTACGCAGGTTACTCTTGAGGAAGGGGGTNGGGTAAGTAG  
 CCCTTAATGCTTGTAAATCAAGGGGCCAGATGGCGTTGTCAGGCTTCCAGCTAAGG  
 GAGAGTCTACTCATATGGAAACAAGCCTAGGTAATTAGGAGACAAAAAGGGAAAATT  
 AAAAATAGGGTAGTAAAACAAGGTTAAATAGGGTAGTAAAAAAACAAGGTCAAGGCA  
 TTACAAAAGGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCACTGGGATTACAGGCTCGCACCAAGGCC  
 CAGTTAACTTTGTATTAGTACCTGCCGGCGGC  
 Sequence 2141  
 GGGCGAATTGGAGCTCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 NTNAGCAAGCACGTGCACTTATTGAATGACACTGAAACAGGTGTGGGTATAAACTG

TABLE 1  
357/467

CTGTATCTAGGGCAGGACCAAGGGG

Sequence 2142

TGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCCAGGTACTCTTACCCCTGTCCTCTCTAA  
AGGGAGCACAAAGGAAACTGAAGAGACTGAAAAAGAAGAGAGTTGTAGCTGAAAAGAAT  
AGGGATAGCAAGGAAACCCAGAACCTGCATTCCCTAAGTGGGGCATCCCAGTGATTGA  
ATTGTCCATAGCTTCATGGTGAGAAATGTGCATGCTCCGTGAGCTGGTCTCTGAAA  
CAGGACTTATGCTCCTCTATATTCTGGTAAATTTCAAACACATAAGTTCACTGAGC  
ACAGATTCTTATCCAGAGACAAGTAGAATCTAACCGCAGACTGTTGGCAGAGTTCCAG  
GCACTTAGCCATGTTCCCTCCTGACTCAAATCCCCAAGGCCTTCACTCTACTGAGAA  
TCACACTACTGTCCCAGATAAGGCAGGCATTGAAGCACCTGTCGTGATCCTCTAGGGG  
GGAGAATGAAAGGTTATTCCTGCATTGCATCATAGCTTTAATA

Sequence 2143

AGGCAGATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGNGNCNNNGCTCTACAGAATAGAGGCN  
ATNCCTTAGCTTAAGCCTGTCGCTGACCAGAGAATGGAATTNTCGTGGNCTANGGAA  
CAAAAGGAAACTAGGCAGGGAGGGAGAGAAAAGTGC

Sequence 2144

GGCNAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGNGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTATAACTGATAATTCTTATTACTAAAGGTTTATTTACATAGNGTTANNGNTAAAT  
AAAAAATAAAATTACAATACAAAGTGTNTTAAAGGAGACACTAAACAAACAGGCCA  
TNTTACCCCTGCTNTTNGCCAAGACATAAGCTACAAATTGCGGAAAAACTGNCCA  
TACATTTTAACTACTTCATTATTCTTATGGACCATCATCCAGGACATNTGTTGAA  
GAAATATCCAGTTATAATATTCTAAAGGNTNGAATTGNGAAGAAAAAAATATAAAATGT  
GATTAAAGGATNTNTAGCCTTCAGATGTAATTACNGGGTTAAAATTGGCCCTTAA  
AACTTTGCTTTTAGACNAGNNNTAAAAGGCACAATGGAGACNCATATTGTTANTG  
GATTTCANAACNGGGGNTCTNTGNGNAATNCNTACCANTTTTT

Sequence 2145

AGGCACNAGANGANTTNCTTTTTTTTTNCTGNNATACAAAGAGCAGATT  
TTTATTGAACCTGGCNATAACTATATTNCACATACAATNTAAATATTGAAATAGTTTC  
CCAAGTCTGGAGCGACCACATAGGGAGAAAATGTAATGTCCTCAATTGTTGTTNCACNA  
AAATGTTTTTATATCAAATTTGNTNTNAAAGCTGGGGATTAGCTTAAANAAA  
AAAAAAAGTTCCCTGAAATCNGGAAACAAGACATTAAATGAATCAANAAAATTTC  
AAATTAAAAAAATTATGAAATATTACCTCATTAGTTCTTAAAGGGCCATGGAAANT  
TAATTATTCTCTGCNTTGTCTTGGGGGACAAGTTCAATGGAAAGCCTGTCAGNT  
TAANTTCATTAAAAGTTT

Sequence 2146

GCTCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGAATAAAATGTTACAACCTAAAAAACAA  
AACACCGTAAACATTTAGAGTAAACATGACAAACGTGCTGCTTTAGAGGAAAAGAAG  
TTTCATTGAGAATTGGACTTCAAGCTACAACATCTCAATGAAATAAGTGCAAGACAAA  
TTGAATCATGCAAGGATTGCCGATTACAAGAAGAATGGGTCGTGAGGACACGTTAACAT  
AAGAATCTTCCTCATCTTACTAAAAAGCCTATTGGAGTTAGAATGGGATCTGG  
TAAAGGTTAGCTGAAATGAGTAGCTGTTAAAGAAAATACAGTTATGTTGAAGT  
TGGTGGAGTTAAAGAAGAAATAGCTCGTGTGACTCGTTAGGTGGACACAAACTAC  
CNTGTTAAATGGAANGAATAATTNNGCANGGGAGGAATAATGGAATTCAAAGATTTAAAG  
AAAAAAACTACTGAGCATTTAGAACGTTATTAANTGAATATTAAATCAGAGCTTTT  
ACCCCTCGTTAGAAATTAAACCTCAACCAACTNGGATCATNCCTNAAATTCAAAC  
AAGGTTAGAAAANGTTTNCCTCGGAATTACNNCAATTAGCCACCCAAAAAA

Sequence 2147

TCCCCGGGGCGGGCCGAGGTACATNTGCCTGNCTNCCTNCTGTCCTTCTTTATTAT  
AAGGATACATTATAGNACCCATAGAAGGAAAAGATAAAATTCTAGGCTGNTAAAAGA  
GGCTAGGCCTAAGTTATAATGCCTCCTCACAGNCCAATTNCCCAAGGGCNTTANC

TABLE 1  
358/467

ACCAAGAGCAGNTTTCTAGCTTGNGGACAATNCNNCAGGCTGAGTGATAATGNCCNG  
TNGCGGTAGCTCTCCACTGNTNAAGGACAAANACACCTTAGCAG  
Sequence 2148  
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGACTTTATATATAATACTTTATTTATACAATTCACTGATATCATGTTAACATA  
TTTCACTTTAATTTATGATATGTGTGACATTTTAATTTATGGATTCAATTATAC  
TATCATAATTTTAAAGTTGTATCTTCATTAATAAGGAGGNTCTTATTAATGGAT  
TTTTTTCTGTAGCTCTGAGAACACATTAGATAACCCGGCTCTAGTTATACCTGA  
AGCTCCACAGTGTAGACATGTTGGCCAACCTTGTGTTATCGGTGTATGAAATTGTGC  
TAATAGGATGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAACATAATGGGAAACATTCTT  
Sequence 2149  
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGACTTTATATATAATACTTTATTTATACAATTCACTGATATCATGT  
TAACATATTCACTTTAATTTATGATATGTGTGACATTTTAATTTATGGATTCA  
ATTATACTATCATAATTTTAAAGTTGTATCTTCATTAATAAGGAGGTTCTTATT  
AATGGATTTTCTGTAGCTCTGAGAACACATTAGATAACCCGGCTCTAGTTA  
TACCTGAAGCTCCACAGTGTANACATGTTGGCCAACCTTGTGTTATCGGNGTATGAAA  
TTTGTGCTAATAGGATGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAACATAATGGGAAACATT  
TTTACATTNGGGCAACNTACAAAATT  
Sequence 2150  
CCGGGCAGGTACACGGGCAAAGGGGCTTGAGAAGGCCGGNGCGAAGCCGAAGAGAAC  
AACTGTGCCCGGAGAACAGAGAACGCTGCCATTCCAGACTGGGAACCAGCTTCAGTGA  
GATGGCAGGCCAGAACACTGTTGCTGACTCCAACATCCGCCCTGGGTGGCTTACCCAT  
CGTTATCATCACTTTCTCGTAGGCATGATCCGCCACTACGTGTCATCTGCTGCAGAG  
CGACAAGAAGCTCACCCAGGAACAAGTATCTGACAGTCAGTCTAATTCGAAGCAGAGT  
CCTCAGGGAAAATGGAAAATACATTCCAAACAGTCTTCTGACACGAAAATTATT  
CAACAACCCAGAGGGATGGATTTCAAAAAAACTAACCGAAGGTAGTGCACCTTCTCC  
TATGACTGATCCTACTATGTTGACAGACATGATGAAAGGGATGTAACAAATGTCTCCC  
TATGATTCTATTGGTGGATGGATCAACATGACATTCTCAGGCTTGTACAACCAAGGT  
CCATTCCACTGACCCCTCGTTAAGC  
Sequence 2151  
CCGGGCAGGTACCGGGGNANTGCNANANACNCAAANCNNGNTANTACANTGCATCAAAC  
ATGTTCAAGATTNNCCAATTGACGGGATTGGATTNAAGATATNCCACCACTTTAGCAA  
GATGGNGAAGTGCTAAATNACACAATTAACTCAACTGGCTGAGTTAGCTAAAGATGCATAT  
GTTATTATAGGTCCANACGCAAGANGTTCTNCTGGGACACCTACTGCANCTNTTTA  
AAAAAACCTTTATTATGGTAAGAAAACCTAA  
Sequence 2152  
AGGTACAGCCTCTCGGCCCGCTAAACATCATCGTCTGGNNGCCATTACCCCTACCAAC  
TAACTAATGTTCCGCACCCCCATTAAAGTGAAGCTGTGAAGCTCCTTCTATTACTCA  
TCATGCGATAAAACTATATCCGGTATTAGCTATTGTTCCAATAGTTATCCCAGTCTT  
AAAGGTAGGTAGGTACCTGCCCG  
Sequence 2153  
AGGTACACTTCTAGCACCTAGCAGAGAGAGGGCTTCACTACATNATGCTTCTGACATCTC  
TCCCTTGAAGAGCAGTCAGACTCCTGCTTGTCTCAGACTTAATTGGGGTTAAC  
AGGTGAGGTTGCTGGGGAACTCTTACAACATCTCTGAAAGAACCTGGCTGCCAG  
TTTCATTGGTTGGGTGTCAGTAGCATGATGGAAAGACAAAAAAACACAACCTGACATC  
TGCAGAAATGGGTTCAAATTACCTGCAACTCACCAATTCTGTCAGCAA  
TTAAACTCCCTAAATTAGTTCTTGTAAAATGGGTTATGAAACAGTACCAATG  
AAGTGTGAAGACAAGGCCATCCACCACTTATAGAGGGTGTAAAAAAACACAGAAATCA  
AGGGAGAAAGAAAAGATGAAAGACAAACTGCAAAAAATTGCCAAATGCGACTTTCTAAA  
AATGGAGCAGATTCTGAGGCTTGCACTGCTTGGCATTCTCAGGAGCTGAATGAAAAA

**TABLE 1**  
359/467

ATGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTA  
GCATCAAGCTGGAATGGGG  
Sequence 2154  
GNCGAATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGCCCAGGTACTGTGACGTNGGTTAN  
AGGCTGCGTGGCAGGANNGNGNTCAGATTNTCCCTGCACNGNAATTGGGCTTNAGGGG  
GAAATGGTGGGGCCATCT  
Sequence 2155  
GAGCTCCCCGGCGTGGCGGCCGCCCAGGTACANGTGTGTGGGTGAAATGGAGA  
TTTGAATTGAACTCTCTGCCTGTAATGTTCCCAAATAATTGTTGTGTATGATACC  
GTGTATAATAAAAGTATTCTGTTAGAATCTGAAAAAAAAAAATGAAAAAANNNTAA  
AATAAAGGTTCTGGCCCGCTNTANAACTAGTTGGATCCCCCGGG  
Sequence 2156  
CGGCCGCCGGGCANGGTACGCCGGGACACAAGACATCATCTGAAGGAAGGGATGGCTT  
GGCCAGACCAAGACCGAGACTTGGAGACCTGATTGAGATTCTCGCTTGCTATGCACA  
CTGGGCCATCTACGTGGAGATGGCTATGTGGTCCATCTGGCTCCGGCAAGTCAGTGGT  
CAGTCACGACAGTAGGTGTGGCAGCAGGCCGCTGGCTGCCGAAGCCTGTGGGATCC  
TGCTGGCCAGAAGCAAGCGGGAAAGGCAATAATCCAAGAAATTGTCACAAACACCCA  
ATTNTTACGGAGGAATATTAGCCAGCAAGGAGTGGAGTTGGTTACTGATTT  
ACTGNTTTNTGGTCATGGAATCTTATTAAATTGGAGTAAAANCAGGNAAT  
GTNTTTGGAAATTGCACCTNTTATNGAATTNTTTAAAGACACAANTNGGGCTNTT  
CCNAAAAAA  
Sequence 2157  
CCGGGCAGGTACCTGGAGTTAATTGCTTCGCTCCGATGAATGAATTCTGGCCAAT  
GCACCAAAATGATACGGCTCCGATGACTGGAGGAACACCAGGGCTTGGTCTCGCACCA  
GTTAGATAAAATGACACAGACACATGTAATGGTTTAAGGAGTGGAGAGTTATTAG  
GCAAGAAGGAAGGAAGAAGAAAACAGCTCCCCATACAGAGACAGAGGGAGGGGGATTA  
GAACAAACAGAAACTCCCCCGTACCT  
Sequence 2158  
CCGGGCAGGTACAGCGTCATAGGCTTGCCTTAATGATCTTACGGTTAGAAAACA  
CAATAAAACAAACTGTTGGCTACTGGACAGGTTGATATTACCAAGATCATCACTAGCC  
AGATGTCAGGTTGGCACATTGAAAGTCCTTATTGAAATTCTAAATAAAAGAATTGTC  
TTCTTGTGGTTAAATAAGAGTCAAGGAATTGNTCAGAGTCTGTAAAATGTTATT  
TAATAATCCCTTTAAATTCTATCNTGTTGCTTACCCCTNTGAAATATGNATT  
TATTAGATTGCTTAATGNCCANTCATTCAAGGNAATTGCCAAAGAGGGGTAT  
TCCCCCTNGGGGAAAANNGGGGNCCNTTACCAAGTGGTAAAANTTTTCC  
TCCCTTTAACCTTTGCTTAATCATTCAANTGNGCANGNAAATTCTTCTT  
AATNCCCCTTGGTGAAGNGGCAANGTTGTTGGAACCTTGGAGTT  
Sequence 2159  
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCAGGTACCCATCCTACCCGG  
CCTGGCTGACCATGGGAAGGCTGGCTAATTTCAGTGTCTGCTTGGTGTTCAGGG  
CCATTTCAGGTTGGTGTCTGGGATGTTAACATGGGATTAGGCTCAACTCACAA  
GAAACTTCCATCTCATGATGGATGCTGGCATGTCATGTTGAGTACTCATGAGT  
TACACAGATGCTAATCGTAGGGGCACTTGGAATCACATGGTTGTTGTGCCCAGGT  
CAAGCATTCTATCTTATCAGGGCCTACAGTAACATGCCAAAGTTGCTTCAACATATT  
CTCTGCTTGATG  
Sequence 2160  
AGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCAGGTACATCCCCAGTCGTGGCCCTCTGGACAA  
GTGGCGGGCCTGCACTCATGAGGGCTTCAATGTGCTGCCCCCTCTTAAACTCATTG  
TCAATTGAGAAAAGGACATATGAGTTTGCAATTAAATGAAACTTCCCTTGAAA  
ACTGCTTGAATTATGATCTGATTGTCATTGTCATTTACTACCAAAATTAAACTAAGG  
CCTTATTAATTAAATTATCTGNCCTAAAAA

**TABLE 1**  
360/467

Sequence 2161

ATGGAGCTCCCGCGTGGCGGCCGCCCAGGTACCCACGTAAAGACGTTAGGTCA  
AGGTGTAGCCCAGGGTGGCAAGAAATGGGCTACATTTCTACCCCAGAAAACGAT  
AGCCCTATGAAACTAAGGGTCGTTGAAAANAAANGANTCANAANTNTANAAAAAAATN  
ANGNNCTN

Sequence 2162

NCCGGNCAGGTACGCAGGGCACAGCGGCTNCTGATCCTGCCACCCCGCGACTGAACAC  
CGACAGCAGCATGNCTCACCATGAAGTTGCTGATGGTCTTAATGCTNGNGTCCCTTNC  
CAACNACTGTTACGCANGGCTCTGCATGCTCCCTTATTGGAGAATTGNGANTTT  
TCAAGNACAATTNCAATTNCAACCAAGTTGTTCTAATNACCTGAAATATCCAACAGANACN  
NTTTTNAANGAAGTTTCANTAANACCNACAANTGGCCNACTTACNAAAATTGGCCA  
TTATTATTGAAATNTGTAANNGNANATTGTT

Sequence 2163

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACAACACAAA  
TTACTGCAACTCCAACAATGGCAATAACATCACAGCAATGACCCAAACATCCAAAC  
TGTCAGTATTCCCTCAGGTTAGGATATCCTGGATAATTGAGACTGGAGGCTGT  
AAGTAGGCCTAGGACCTGAGGCACTGGACGCTGGAGATTGTAGTGGAGAAGTCGACA  
CTTAAGACACTTGGAACTGGGGGATCCAAGTACTTGTGGAGGTGGACACCACATACA  
TCCAGGGCCTCTCCAGAGGGCACGCCATGACAGCAGTCAGGATCAAACCAAGAAAGAAG  
AAGCGCTTAGGAGAGAGGGGTTGTAGAGAGGGGGAAAGAATTCCCGCGTACCTTGCCCCG  
GGCGGCCCGCTCTAGAACTAGGTGGATTCCCCNGCTGCCGGAAATCCNATTCA  
AAGTTNTCGGATNACCGGCGACCCCTNCAAGGGGGG

Sequence 2164

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTNCCCGCGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT  
TTTTTGCAGATGGNGTCTTGCTCTGTTGCCAACGCTGGAGNGNAGGGCGCAATCTG  
GCTCACTGCAACCTCTCCCTCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCNAGCCTCCAAAGTA  
GCTGGGACTACAGGNGCCAGGCCAACACGCCCTGGCTAATTGTTGTTAGTAGAGAC  
GGGATTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTAAACTCCAGACCTGGNGATCCGCCACCT  
GGGGCTCCNAAGNGCTGGGATTACNGGCATGAGCCACTGGGCCNGGCAAAAAAACAC  
TTTTAAAAATGGACCTGGCCNGGGCGGGCTTTAAAGCTAANGGGGGATNC  
CCCCNGGCCTNGCANGGAATTCCAANNATCAAAGCTTTNTTGATAACCGCCNN  
CCCCNNTNNGGGGGGGGGGG

Sequence 2165

AGGTACAAGATACTCATCTCAGTAAAGGTCTATTATCTAACTGCCAAACTGTTACT  
GAGAGCCCTAAGGAACCTAAACTGCCATAATGCCNGCACAGCTGNAAAGCANTTAGAG  
TAAGCAAGATTAGTTTCTCCCTCCAGTCCCTCAGCAGGCCCTGGCTGAAGGCCANG  
AGGGAAAGGAAATATAAGAACCAACAATAAAATAGCAANTNGCAATAAGGAAGAACCCA  
TCCCCATGGTAGGCACNCATANATTNTGAAACCCACCTNTCCCGGGATCANGG  
CCTTCCATTGCTCACCGGATGCNTNACGCCCTGGGGCGGGCCGNCTCTAAGAACN  
TAGNTGGATCCCCCGGGCTGGCAAGGGAAATTTCTAATAATTCAAAGCCTTAAN  
TNGGAATACCCGTNCGGAACCCCTCCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCA  
AGGTTTTTGGNNTCC

Sequence 2166

CCGGGCAGGTACCGGGNGACGAAGTCCGGTCCAGGTCTCTGACTTCGGGCTTGTGCT  
GGTGGCNGTGGAGCCGAGCCGGACTGGTCAGGATGANCACGGACGTGCAGNTGCCATC  
TTCGACAACATG

Sequence 2167

AGGTACTCCTGGCAACAGCGAGACTCCGTNTCAAAAAAAAAAAAAAGAAACCAT  
TTTTTAAATGATTGCTATGCCCAACTCATAGAAGATGAACCCCTCAAGAA  
AACGTGAAGNAGGAACCGGGNGGCCANAAATGAAAACAGGCAAGTANAGNTATTANT  
NGGAAAAACATTTNTCAACACCAAATGTTAAAAGACTTCCCTTGTAAAACCTGGG

TABLE 1  
361/467

ATTATGAGNAAGAACTTTTCAATTGGGTTANNTCTAGGGATANACTCAAGTATNTTT  
GCANCCACCTAANAAAACCTGCCATTAGAAAAACCTGNAAAAGGTTATTGTTCCCA  
GNATAACTTTCCGTTGTTTACCCAATTNTTAAGAACTTG

Sequence 2168

AGGTACTCCAGGGCTTCATTCATATTCTTCAATTGTAGACGAACCAAGGAGGCTC  
AAGCTTCCAGATCTAATGCCTTCTCGAAGTTCTTAAACCAATTCTCAAAGAA  
TTTGATACTTTATCCCTTGTAAATGATAGCCCCTGTTCTATTITATAGCTTTAAAT  
AATGGATAATTGCATTGACTGTCAAGATTCTTGAATTCCTGNAAACNCGACNCATN  
AGTTGGAAAATTGNTATGTCCTGCAATTGTTCTTCTACCACNTGGNTTCATGCNAT  
TAAACAATTNTTGAAAAATTCTCTTCAAGCCTTNTCTGTGGATTGGCCTGCCT  
TCTAATATTACCAATTCCCTGGCCANGGTTCTAGGATGTAGCCCACCTCAAAATG  
TGGGCCCTTTTTTCCCACCTGGCAAGAATTCAAANAATCGGAAAATAATGGGCC  
NTG

Sequence 2169

CGAGGTACATTNNAAAGAGTTGTTTGGCCGGNNNTCAGTGGCTCANGCCTGAAATN  
CCAGCACTTGGGAGGGCGAGGTGGCGGANCACGAGGGCTGGAGATNGAGACCATCCTG  
GCTAACAAAAGAAGAAANCCGCTCTACNAAAATACAANAAAATTAGCCAGGCGNGGG  
NGGCTNGCANCNTAGTAGGCCCTACTTNGGCAGGCCCTGAGTCAGGNAGTAA  
TGGNCGCGCANCCCTGNCAAGNGAAANTAGGNTNTGCNGGTCGGAGNCCAAAGNANT  
GCGGNCCCTTGCACNCCCAAGGCNCTNGGCAACAGAAGGCNAAGGANCTCCCT  
ATTCCTCNAANAACNCAAGATATACCNCAANNCGAGGGAGGTTNGGTTNCTTACCTC  
ANTTGGCNNAATTNATAAGGGNTCAATANNANCAGNNTAACCAATAAANNACCN  
CACAGGGNNNTCTTAACCAAACCCNTAAAANNACCTGGGTCAAGTCCNAATAAAA  
A

Sequence 2170

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCTGCTGGAGAAGTT  
TCTGAACAACNATATCTGGGATACACAGAAAAGTNTGGAAGANGAGAAAGAAANGCCTAA  
ATNGGAATGAGATCCAAGACTAAACGCNAGAGCTAGATTGAGCCGCTTGAANCTCCT  
TCCCTTGGGNCNTGGCAGAGGGGAGAAAAGGCTCAAAGGAACNTGGGTCATNANC  
ACCCCCCTCCCCAATGAGGACACCT

Sequence 2171

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTCACTGAGCTCAAGA  
CACACTGGTCTGCACTGCTGATACCTGCTCTTGCCTGGCGCCCGCGTACCATCCAT  
GTGAATCTGAGTGTCTCTTAAGTAGCGTGGCTAGCCAATCTGCTGTTNATGGGT  
GTATTGTAAACTCCGAATTCCATATGTAATANGGATGCAAGTCTAAGCTTGTGTT  
ACATAATGTATCTAAATAAAACTTCCCTAGCACTGTGGCTGACCTCACCCCTACTTT  
ATACTTAGTATGAAACTGATGAGAACTTGGTAGNGAGTATTTTTATATATAC  
TATATATGTATCTATATATATCTCAAGCATCTTCAAGGTCTTGTGTTGNTGGNT  
TTTNTAAAGCCCTGTTGAAAAAAATTACTATTGTGGATGGCAGTCTCACATC  
ACAGATGTNGAAAAGNATAATTNTATANTNNGTATTNCAAANAAAATACTGGGG  
AAAGGTNNCATTCTNTACTGGGGNCCAAAAATCAATNGTTGTNTGNCCAAAAAA  
AAATATTAAAATTAAAATATANTNTNTGAACCTAAAAAA

Sequence 2172

AGGGTACATTNTAAAGAGTTGTTTGGCCGGCGCAGTGGCTCATGCNTGTAATCCC  
AGNACTTGGGNGGCCNGGGNGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTGAGACCATCCTGGC  
TAACACAGTGAATCCGCTNTACTAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGG  
CTGNNAACCAGTAGTNNCAGNTACTGGGAGGCTGAGGNANNGANAATGGCCNTGAACC  
TGGAGGAAGAGGTTGCANTGAGCCAAAANTGCGCCCTTGCAACTNCAGCCTGGC  
ACAAGANCAAGACTCCCCTCAAGAAAAAAACAAATAAGNAAAAGTACCTGCCG  
GGCGGCCGCTCTANAAACTAGNGGATCCCCCGGGGCTGNAGGGAAANTCTATANCAA  
GCTTANNGAATTCCGCCNACCTNGGAGGGGG

**TABLE 1**  
362/467

## Sequence 2173

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATCCCAGCCCCCAGGTTCGC  
 CTAATAGTCTGGCTACTCCCTACAGCTGTAATCTTAGCGGTGTCCTCACAGCCTG  
 GCACCGGTGGTCAGAATGCAGGGCCTGGCCTACAATACTGGAGTTAAGGAATTCTTA  
 ACTCTTCCAAGGTTACCAGTATGCAACCGAGGATGGACTTACACACAAATGACCAGGCCA  
 GGACTCTACCCAAAGAATGGGTTGTATTTAAGGGCCCAGCAGTTAGAACATCCTCAGA  
 AAAGAAGTGTGAAAGATGTATGGTGTCTGAAACCTCCAGACACAAGAAAATTCTA  
 GCAAATTCAAGGGGAAGTTGTCTACACTCAGGCTGCAGTATTTCAGCAAACCTGATTGG

## Sequence 2174

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGGGACTCGCGTCGGTGGCAGTCCGGACGTAGGT  
 AGTTTGTGGCCGGTTCTGAGGCCTTGCTTCTCTTTACTTTCACTCTAGGCCACGA  
 TGCCGCAGTACGCCGGGGGGTGAAGAAGGGGCCGGCTTCAAGCAACAGCGACGCAAGAT  
 GGCAGCCACACGGGCTCGGGAGTAAAGTCCCTCGCAATTCCGACTGTTGGAAGAACT  
 CGAAGAAGGCCAGAAAGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGTCTAGAAGATGACGA  
 AGACATGACACTTACAAGATGGACAGGGATGATAATTGGCCTCAAGAACATTATGA  
 AAACCGAATATACAGCCTAAAATAGAATGTGGACCTAAATACCCAGAACGCACCCCT  
 TTGTAAGATTGTAACAAAATTAAATGAATGGAGTAAATAG

## Sequence 2175

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAAAGTCCTCCTGGCTCTGAAGCTTCATAAGATGCGT  
 GAAGAAGGTGAAGAGGAAGGNGAAGGAGTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTTTGGGGTTATCATATTAGGTTATTATTAATGAAAATATATG  
 ACATTTTCAGGAATACAAATTTCGACCTCTGTGACCTCAAATGCGTCAACAAGATGTT  
 AATACAGAAAATAACACAAAAACTGTTGTTACAGGGGTTAGAATTAAACTTAA

## Sequence 2176

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTACAGTCTCAGGAAATTCTAAATCAGTGCCTC  
 CAGTCCTTGGCTTCCAGTTTGAAAGGGCTTCAGAGGTCTTATCTCCTTGGCTGCT  
 GGCTTGCAGGAATCAGGATGACTGTTCTGTTGGCCAGTGGAGACTGGTGTCTCAA  
 CCCGGTATGGTGGTCACCTTGCTCCAGTCACOGTTACAACCGGAAGTAAAATCTGTCGAA  
 ATGCACCATGAAGCTTGAGTGAAGCTTCTGGGACAATGTGGCTCAATGTC

## Sequence 2177

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTGTAGAGTGGTGTGCTTAAATTCTAAATC  
 ACAAAATAAAAGCCAATTAGCTCTATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG  
 GNNGCNTAACNCNCTGGGGNGGNTNTAGGGNTGGAAAACNCTNAAAATNNNTGTTTN  
 ANNGGGNTAAAGNNTGAAATTGCCAGNTNTAAAGTCATTAAGNCAAAAGTTTT  
 TTAAGGGGTNTTTTTTAANAAAACCCATTAACNTCCATTGGCCTTANAAAANGG  
 CCCCCGGGGTTTNGNNAAANTNTTTNNCCCCNNTTTNTGAANAAAANN  
 GGGGCCCCCAANTTTNGNTGNCCCCNCCCNCCCCANTGGGGGGNNGGNGGGAN  
 ANCCCCCNNTTTTTTTT

## Sequence 2178

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTGCCAATTGTTATTAGTTTATTCATAATCATAAAACTTAACTCTG  
 CAATCCAGCTAGGCNTGGGAGGGACAAGGAAAACATGGAACCCAAAGGGAACTGCG  
 AGAGCACAAAGATTCTAGGATACTGCGAGCAAATGGGGTGGNGGGTGCTCTGAGCT  
 ACANAAGGAATGATCTGGTGGCAANAAATTAAACCANTGCTTTATTATCNANGCACTNN  
 CACTATGCACTTTCTGAAATATTGTAAACACTTTTTGTATTGGCATTGAA

## Sequence 2179

CCGGGCAGGTACAAATGATGAAACGGAAAGACAAAGGAAATTCCATTTGAAGAAA  
 AGTGTTCAGTGTAAATGGAGCCNGGGAAACCACATGGACTTTGGTCAGCTATCAGTT  
 CTAAACACCAAGGATGTGGGATGTTCCAGATGTTCTTGGTGTANAAGGACAATG

**TABLE 1**  
363/467

ACATCAAGAGTNGTGAANGTATCTGCCACTGNTGGCCTTTGATTTNTCCCACTT  
 TTTCTTGAAAGATTAAGTAATTATTTAGTTCATTCTAGAATGTTGGGAGTGNNGC  
 ACAAGAAAAATANTATANCTGAAATGCATCTGTTAAAATGTNATGATTGNAAGCATAA  
 CTGAGTTCA  
 Sequence 2180  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGTAGCATGCCAGGAAAGGAAGAGAC  
 TGGGATGGTTTTATCTGCGCTTCTTAAATCAAGGGCCGCCGGAGATGGATG  
 GAGGGACCGGGGATTTGGAACTCGAAAACGAGCTGAGGGAGGGAGCTGTGGAATAG  
 ACTGGAGTCTGGTAGTGTGCTTCTAGAGAATGGCTCGAAGTAACCTCTCGGTAAAG  
 TCTTCACGGAATTCCAGACCACGCTTGCCCCTGGAGGCTTTAGGACCCGAGACGTG  
 TGCAGGCTTCCAGCCAAAATGAAGTTAACCCCTTGTGACTCCGACCGAAGCAAGA  
 ATCGCAAAAGGCATTCATGCACCTCCCACATCGAAGGAAGATTATGTCTCCCTC  
 TT  
 Sequence 2181  
 TTTTTTTTTTTNTTACATAAATTAAACCCATTATTATAGGCCAGTGATGTCCTCAAA  
 GAGTAGAGGAGCGTCACTGGCTTCAACTCCTCAGTCTGATGGCGACTTAC  
 GNGACAGCGGAAGTGGATTGNACCTGATTTATTCCAGTTTATCGAATCCACTGG  
 GGAATGGGACGATTTGCTTTGTTCTGGCCAGGAATCGCTTAATCCT  
 Sequence 2182  
 AGGTACTCATCGGCCAGCACGGAGATGCACAGGTTAAATGGTTACCATCCTGAAAGGGC  
 ATATTGGGCATGTCACCTCATACTGCCAAGCCCCATTACCGCGCTGTTCATGACCACC  
 CAATGACCAAAGTACCTGCCCC  
 Sequence 2183  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCGGGGGGCCGAAGCGTT  
 TACTTGAAAAAATTAAGAGTGTCAAAGNAGGCCGAGCCGCTGGATACCGCAGGTAG  
 GAATAATGGAATAAGGACCGCGGTTCTATTGNTGGTTTGGAAACTGAGGCCATGATT  
 AAGAGGGA  
 Sequence 2184  
 AGGTACCGGGGGACTCGCGTCGGTGGCGACTCCGGACGTAGGTAGTTGTTGGGCCGG  
 GTTCTGAGGCCTGCTTCTCTTACTTTCCACTCTAGGCCACGATGCCGAGTACGCC  
 GGGGGTGAAGAAGGGGCCGCTCAAGCAACAGCGACGCAAGATGGCAGGCCACCGGG  
 CTCGGGAGTAAAGTCCCTCGCAATTCCGACTGTTGAGAAGACTCGAAGAAGGCCAGAA  
 AGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGCTAGAAGATGACCGAAGACATGACACTTAC  
 AAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCTCCAAGAACATTATGAAAACGAATATACAG  
 CCTTAAATAGAATGTGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCTTGTAAAGATTTGTAAC  
 AAAAATTAATATGAATGGAGTAAATAGTCTAATGGAGTGGTGACCCAAAGAGCCATATC  
 AGTGTAGAAAAATG  
 Sequence 2185  
 CCGCGGNGCGGCCGCCGGCGGTACGCCGGAACTGAAAATCCACAAGACAGANTAN  
 CCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAACGAAAACCTGCAGAACGCGCTGCCTAATTACAGC  
 ACCATGAGGAAAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTGCAATCCAGGAAG  
 AAATTCCCTGCCAGGAACCAATTGGTGTACCTTCATCTAGGACTTCTAGCCTCGAGA  
 ACTTACAAATGGTGTACATNAGGTCAAGGATAGTCTGGAGCAATTGAGATGTCACCT  
 TAC  
 Sequence 2186  
 CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNA  
 AAGAAACCTTAATGAGGATTCAAGGTTAATAAGGAAGACNCAGAGGGCCAGCACTCAGC  
 CCCAACCTNCTCACGTGTACCAAGAAAATAAGAAGAGGAGCTGCAGAATATGCTAAACTT  
 TTGGCCAAGAGAATGAAGGAGGCTAAGGAGAAGCGCCAGGAACAAATTGCGAAGAGACNC  
 ANACTTCTCTGCGAGCTNTACTNTAAGTCTGAATCCAGTCAGAAATAAGATT  
 TTGNGTAACAAATAAGATCAGAGTCGGTAAAAAAA

**TABLE 1**  
364/467

## Sequence 2187

CCCGGGTGGCGGCCGCCCCGGCAGGTACAAAGACTATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTT  
TGCAAGGGAAGCCAATGATGAGTAATTGAAAGAAATTCACCTGGTGAACAATGAGGACC  
CTACTGTTGCTGCCCTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAAAGAGTGAAGCTGGGAC  
AAGAAACCACCCCTCTTCAATGCAATGGCGTGAACAAACCTGACCCCTCCAGATTGTC  
AGGGCCACATTGAATGGCAGACGGCAGATGTAATTGTTAATTCTGTAACACCCACATGATA  
TTACAGTTGACCTGTGGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGG  
AATTCTGCCACAAAGGCTAACAGTTCAACGGTCCCAGTTGGTACCTCGGCCGCTCT  
AGAACTAG

## Sequence 2188

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACCCAGGACAA  
TCTCTCCACTTGGAAAGGAGATCCCAATCCTTCTGCAGCCCCAACATCCACCTGCGCACCT  
AGGAAAATGCCAAAAGGATTCAATATCCAAACAACTGGCTTCAGTGAAAGCTGAGG  
AAGTGCTCAGATCTGAAAAAGCTATTGCCACCACTGCTCTGATTTAGAATTTCT  
GACTCTGATGGTAAACTGAAAAAGCTATTGCCAAAGATCTGCTGCAAACCCAATTAGG  
AATTTCGCAGAGGGACAAGAAACCAAGCCAAATACAGAGAGATCCTTCTGAACCTGAT  
GAGCACACAGAAATAAGCTAGATTTGAAGACTTCATGATCTGCTCTTAAGCATCACT  
GTCATGTCAGATCTGCTACAAAATACCGGAATGTAAAAATTATGAAATGAACAGTTA  
AATATGCTGTATAAAATAATGGCAAAAGACAGTGTATTAAAATGTTCCATCTCAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2189

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGTTGAAAGTCACA  
AAACCATAGAAAAGTCTCAGTTCTACTGTAGAATTCTGGCATTCAGTAGTCACAGT  
TAAACTTGTCTAGGTTTCAGATGCTTTCCAGGACTTCATATGTTTGATATTT  
TAAAAAATTCTTCTTCAACTTTTGATTATAAGCCTGCTGCTTCGATTGGGATT  
AGGCATCGTTGTCTTTATTTCTTCAGGGCAATAATCACTTCTATTTCGACAGTTG  
TTACTTGGGTACCTAAAACCGAAGAACCTCTGTAAAGAAGTGTGGCAAGCATCAGCCTC  
ACAAAGTGCACACAGTATAAGAAGGGCAAGGATTCTTGTATGCCCAAGGGAAAGGAGGCGCT  
ATGATCGGAAGCAGAGTGGCTATGGTGGGCAGACAAAGCCAATTCCCGAAGAAGGCTA  
AAGACCACAAAGAAAGA

### Sequence 2190

CCGCGGTGGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTT  
TGCNANCACANAGGTCAAGCAACAAGTTATTTGCAGCTAGCAAGGNAACAGGGTAGGGC  
ATGGTTNCATGTTAGGTCAACTCCCTTGCGNGGTTGATTGGTTGTCTTTATGGGGG  
GGGGNGGGNNAGNNGAANTCCAATNTGAATCCCACAGAAACCAGGGGCTGTANAAAACANA  
ACCTGANAAAAGAACGGCACTCAACCNAGCTNACTNNGGTTCANNANAAAAATNCCAANA  
AGGAAAGCCAA

Sequence 2191

CCCGGGTGGCGGGCGAGGTACAAAGATAAGTCATCTAGTAAAAGGTCTATTATCTAAGT  
TGCCAAACTTGTTTACTGAGAGGCCATAAGGAACAAAACTGCCATAATGCCGTGCACAGC  
TTGAAAAGCAATTAGAGTAAGCAAGATTAGTTTCTCCCTCCAGTTCCTCAGCAGGC  
CTGGCTGAAGGCCAGGGAGGGANGGANTTTNAACCCCCCTTAAANNTNNCTTCGCNT  
TAAGAAGAGGNCCCCCGNGGGNGNCNCCTTTTTTTGGAANCNCCTTTCCCCGGGA  
ATNAGGGTTTTTTTTTTTNAAAANTCCCCCCCNNGGGGGGNCCNNCNNTNTTTT  
TTTTTTTTTNGAANCCCCCCCCCCCCCNGGTTNNNNCNNTCTTCTTNACAAAAAAA  
AAAAAATTNCCNCCCCCCAAAAAAAANNNTTTTTNTCCCCNNCCCCNNNTTTT  
TANAAAAAAAANNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

## Sequence 2192

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCAGGTACGCGGGGGCCGAGA  
GAAGCAGTAGTCAATAAGAGAGTGCCGTATTCGAGATTGGAGCTGAGCTGTGGCTGC  
CAGAAGATAGCGAACGAATGGAAACTGAAAGTGAAATCAGGAAAAGGTAAATGGAAGAAG

TABLE 1  
365/467

AAAGCACTGAAAAGAAAAAGAAGTTGAAAAAAAGAACGGTCACGAGTAACAGGTGCTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTCTGGTTGGGATGCAAATCTCACAAGGATAG  
ATTTCTCGAGAACAGATAAGAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATATCACTACTTGT  
GTCTTTAACAAATGAAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAG  
AAGTTAGCTGTTGAGAGCTTGATTTGGAAGGCACCAAGAATCCGGAGGAAAAACCTCT  
GGGGAAAGACCAAGGA

Sequence 2193

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCAGGTACTGTCCATGGGTCCACAA  
AATCCTCTTCAGCTCTGTGGCATCTGGGCCATGATTACTGGTAGGTGCTGGGTTCCCTG  
GAGGACAGTCAGCCTTGAATCCTCCCCCGGGCAGCTTGTAGCTCATTTTATGACAC  
CAACATCTTACTGCAGAATCAATTTCATCCCAGGTTGGAAGACACTGCAGAGGTGGC  
CACTGGTCACGCTGGCAGTTGAGCTGCTGAGAGTCCCCCGCGTACTATCTCACTCTT  
TTTTTCAGAACGCAATGTTCTAAATCTGAGCTTCATTCCACAGCTTACAGAATCA  
TAATCTCTGAATATATTCCAATGTTATTAAAAAAATAAAAAAATCATACAAGATATATT  
AGCACATTAAAACCTAAGAGGTTACAGTATAACTGTCCAGACCTCAGGTACCTGCCGG  
GC

Sequence 2194

GTGGCGGCCGCCAGGTACATTTAAAGAGTTGTTTNGCCGNGCGCAGTGGCT  
CATGCCTGTAATCCCAGCACTNGGGAGGCCAGGTGGCGGATCACGAGGTCTGGANTT  
TGAGACCATNCTGNCTAACACAGTGAATCCCCTCTACTAAAAATACAAAAATTANCC  
AGGCGTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGAGGCTGANGCAGGANAATGGC  
GTGAACCTGGAAGGAAGGAGGTTGAGTGAAGCCAAGATTGCGCCCCCTGCACCTCAGCCTGG  
GCAACANAGCANGACTCCATCTNANANAAAAAAANCAANGAGNNNTTTCTNA  
TGTTCAATTAGGGCATTACAGTTACATNGNCCGAAGGTCTTACAACTAATCACTGGTA  
GCAATANATGCTCNNGCCCACATGATGCTGATTAGTTCNCANTTTCATNCAGTTGACA  
ATATTAACCCCCATTNCTCCCTCCCTGCCAAGGNTCTAAANTNGTACTGCCTAACAA  
CCAAAATTNGAAGGCCANTCTNATTTCANTCAGACTTCTTGAACCTGAAAGATTA  
AACNTTGGCTAACCTGGAAATATCTTTATCTCACTTATAGCNTTNAAGGCCATTG  
NATNAAAACNTGATTCTTGGAAAGGGCCATACCCCTAAANTCAAGGGGGTTTCTG  
AAAAGTAAANGNTTCCAAATNAANCCAAACANTTCAACCCCCAAAAAA

Sequence 2195

AGGTACACTGAACACCAAGGCTCTCACTCTTGAGTCTAGGGCACCATATATAAAGGGA  
GTTCGGAACCTGTCAAGGCAATCCTATTGTTGCTAGTCAAATCACACTGAAATCCGGAGG  
CCTGGTGTGAGAACCTACAGCGACACCGGGCATTAAATATTTTGACACCCACACA  
GCCAGGGCCAAAGTGGTCAAGGCACCTCCTAACACAGACAGGATCTCTGAGTTGCAAT  
TCTTCTGAAGGAACATTTCACTGAAATTCCATCAGAAAATTCTGAGATCTTGTG  
AGCGCTGAGGTTCTGGTTCATCTAGATCCAAAACATGTCCAAATCACATCCTAACTT  
CCCAAAAGTGTGACTGAGGAGCCAAAGGGTCTGACTATGCAGTCTGGAAAATACCCGG  
CGGCCATGTCTCAATAAGAGAACAGGTGAGATATCGGAGCTAAGTGTCTCCTCTGTT  
AGCTGGAACCTCTTCAAGAAGAGTGTCAAGCTTGTATCCGTCTACTTCTGCTAACA  
AAGTAATTCAAAAGCTGCTTGTITGAACCGTGGCAACTGANTACTTGACCCGTACCTTG  
CCCCGGCGGGCCNTAAGAACTAGTGGATCCCCGGC

Sequence 2196

CGCCCAGGTACAGTGGCTTTCAAGAGTTGACTCTAGACTCACCTGTTCTCAC  
TCCCTGTTAATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAATATAAGAATTGCTCCCTACCAGC  
TGAACAGGGAGGAGTCTGCGACTGACACTGTTGTTGAACATGGCTAAATACAATGG  
GTATCGCTGAGACTAAGTGTAGAAAATTAAACAAATGTGCTGCTGGTAAATGGCTACA  
CTCATCTGACTCATTCTTATTCTATTAGTGGTTGATCTGCTAAGGTGCGTAG  
TCCAACCTGGTATTACCCCTCTAAAGTCAACTAGTAGTCATACTCCCTGGTAGT  
GTATTCTCTAAAGCTTAAATGTCTGCGATGCCAGCCATCAAATAGTGAATGGTCTC  
TCTTGGCTGGAATTACAAAACCTAGAGAAAATGTGTCATNAGGAGGAACATCATACC

TABLE 1  
366/467

CCATGGANGGAAAAAAGCCCCCAAATGGGTGGGAACGGATAATAAGCACTNATGCTT  
AAGAATTGGGCACACTTCACCTAACGGTGAGCGCATTGNGNCCAGGGGGTCTTAATG  
CTTACATACCTCAACTGGAAATGGNTAAGGGAAAGAAGATTGATNCCAATTNAAAAAAA  
AATTAAAANCCCANTTNAAAAAAA

Sequence 2197

CGCCCGGCAGGTACGCCGGGGTGGAGAGAGGCCTCTAGACTCAGTTCAGTTCTGGC  
TCTGGGCAGCAGCAAGAATTCTCTGCCCTCATCCTACCTACTGTCTGCCGGCAG  
CCAGCTGAGAGCAATGGGAAATGGGAGTCCCAGCTGCTCTGGTGCCTGCTCAGAACGCTG  
GGTTGGTTATCCAGGAATACCTGAAGCCCTACGAAGAAATGTCAGACACTGATCGACGAG  
ATGGTGAACACCATCTGTGACGTCCTGCAGGAACCCGAACAGTCCCCCTGGTGCAGGGA  
GTGCCATAGGTGGCTCTATGGACGGAAAACAGTCTTAAGAGGCAACTCCGATGGTACC  
T

Sequence 2198

CCGGGCAGGTACAAAATTGTAAGAAGAAGCTGGGAAGCTGCCACCTCAGTATGCCCTG  
GAGCTCTGACGGTCTATGCTTGGGAGCGAGGGAGCATGAAAACACATTCAACACAGCC  
CAGGGATTTCGGACGGCTTGGATTAGTCATAAAACTACCAGCAACTCTGCATCTACTGGA  
CAAAGTATTATGACTTAAAACCCATTATTGAAAAGTACACAGGAGGCAAAGTGTTC  
ACATTATAGACTCACTCCAACCTCTGGATGTTCACTTCTGGCTTACAGGAGAGA  
CTAGACAGGAAGGCCAGGCAATGCTTAGGCAACTAAATGAGGTTGGGGTAATGCTAAC  
GTCACCCCTCACAGGGATGGCCACGGGACTGTTTCGCAAGCTGGTTCTAGGCCTGT  
TAGCTGGAAGCATGGTGAGCACCAATTCTGGACGCTCAAGGCCGTGCGGGGCTCAA  
GTCATCTCACCAACACCANGTACCTTNGNCNTCTANNAACTANTGGATNCCCCGG  
GCTGTAGGGAAATTNANTTNAAGCCTATTGATTACCCGTTGANCCTCTGGGGGGGG  
GGNC

Sequence 2199

CCGGGGTGGCGGCCGAGGTACAAGATNGNCATCTCAGTAAAAGGTCTATTATCTAATN  
GCCAAACTTGTINACTGAGAGCCCTANGGAACTAAAACGCCATAATGCCGTGACAGCT  
TGAAAAGCAATTAGAGTAAGCANGATTAGTTTCTCCCTNCAGNCTNAGNAGGCCTG  
GCTGAAGGCCANGANGGAAGGAANTNTANNANCANCANTAAAAATAGCNATATGCAAT  
NNNAAGAATGCCATCCCATGGAGCACACCA

Sequence 2200

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACACAATTAGAAT  
AGTTGATGTTAACAGATGGATATTTCACAATTTCAGTAAAAAAATACAACATGAAGCT  
GCTGCTGTCACAGATCACTGTAGTAAAAGATATAATGCAATACCATGTCGAGAACAA  
TATATATATCCTCTGATATTTCACAACATTGTACTGTGCCAACAGCTGAAGGAATTG  
AGGGGAAGACTTGTGTCAGTCACCAAGAAGGCCCTGGAACTTCCAGAGGATGAAGAAG  
AGAAAAAGAAGCAGGAAGAGAAAAAAACAAGTTGAGAACCTCTGCAAATCATGAAAG  
ACATATTGGAGAAAAAGTTGA

Sequence 2201

GCTCCACCGTTTGGCNCCGAGGCCCTTGTCTCTTCAGTGACTAAAACAATT  
CAGGATCAGAAGAGAAGCCATTGACATCCTCGATAAAACTGGGGATNNGCTGNANTC  
TGTCTGTCACGAAGTGGTAAAAACAATTTCAGAGATCCAGAAGTCTGATGGGTTCAC  
CATCCAGGTGTTCACAAAAAATCAGAGAATCTTCTGAGGTGCTGGCCGCTTCAACGC  
TCTGAGTAAGCATTGCTGGGTGTCAGGAGAGAAAAGCCAAGAAGCAGGGTGCCAGACAGC  
TCTGTGCAACCTCTAGGCCATGAGTGGGATAGATACCAACTGCTGCTTAAAAATGGGAG  
ACCATAGACCCCTCAGGAGAAAAGAATCCCTTCTACCCCTGGACTCGCTCTCTCTGGAA  
CTAACTTCTCCCCATACCCCTGATTGCTTGGAGAAAATGTTCTGGATTCTAGAATCTA  
AGGAGAGCCTTTAAGCCATACTGTACCTGCCG

Sequence 2202

AGGTACAGACAGGGTTCTCATGTTGGTCAGGCTGGACTCGAACCTGGTCTCAACTG  
CCTCAGCCTCCAAAGTGGATTAGGCATGAGATAACCGTGCCTGGCCTCCACT

TABLE 1  
367/467

GATTCTATGTATGCACATGACTCCTTTTACTTTACTTAGGAGGCTAAACACAATT  
 ATTCATTCAATATAATTATAAAGCAGAGTCTTGTAAATTCTGAACCTGGTAAAACAT  
 TTTTATATTTATCTATAGCTCATTAATTAGGTATCAAAATGTGTTTAGTTAGGT  
 AGCCAAGCTGCCATTGTTGATATCATCATCCTCTTCTGCCCTCTGGGAAGATGC  
 TGCTCGGGATCGAC

Sequence 2203  
 CCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAAGGTTACTCACGTATCCAGCAGAGAATGGAAAGTC  
 AAATTCTGAATTGCTATGTCTGGGTTCATCCATCCGACATTGAAGTTGACTTACT  
 GAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTCACTGTCTTCAGCAAGGACTG  
 GTCTTCTATCTTGTACACTGTATGCATCATCAGTCAAAGTTTCAGAGTTCTATG  
 TGACTGGTTGAGGAAACACTGCTGAATTCCCCATAGCCTCTGCAGCGGCATCACTGTC  
 TATGAACTCTTGAAGAACGCTTTGTATTCAAGGTATAGATATGTCGAATTGATGGTCTT  
 TTCAACCATGTCCCTCCAGGAGTTGCAGCCAGAATCTGCATAGCAGTGCAGGAGGAGGGC  
 CGCCAGCATGAGGACCATCAGCAGCTCATGGCAGGGCGCTGCTGTCTGTGTTCAGTCG  
 TGTGTCAGGGATCAAGGAAGTTGCTGTCCCCCGTACCTN

Sequence 2204  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCAGGGTACTGGTGNCAAGGATTCAA  
 GCGAATGGCTTGCTNANAGGNCAATGGCGTTCTGAGATGGTGGCCA

Sequence 2205  
 ACACACTATAGGGTGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCAGGTACTCTGGTTAT  
 CAATGGGACGTTCCAGCAATCCACACAAGAGCTTTATCCCCAACATCACTGTGAATAA  
 TAGGGATCCTATATGTGCCAAGCCCATAACTCAGCCACTGGCCTCAATAGGACCAAGT  
 CACGATGATCACAGTCTGGAAAGTGCTCCTGTCTCAGCTGTGGCCACCGTCGGCAT  
 CACGATTGGAGTGCTGCCAGGGTGGCTCTGATATAGCAGCCCTGGTGTATTTGATAT  
 TTCAGGAAGACTGGCAGATTGGACCAGACCTGAATTCTCTAGCTCCTNCAATCCCATT  
 TTATCCCAGTGAACNCTAAAACAANGGGTTGGTTGGCTCTGAAGCCCTTTTGCT  
 GGGGAATGGGGCACCTTAATGGAAAATTAAAGGGGAAAANCCCTAGGCCTGNNGGGG  
 NGGGGCCCCTTCACAGCCTTNTCAACTNAGAAANCAGGGAAAATTGNAACCATTGG  
 GGGAGAAAATGGACNACTCNACTNTGGACNGGTTTTTCCAAAANTGTNAAAACAA  
 GAATTCTTATTAATGGAAANGGGTTTACCCCCCTTTAAATT

Sequence 2206  
 CCACTATAGGTTATGGAAACTCCCCCGGGNGGCCTCACTTTNACCTCTGGAANCCGC  
 CCACCACTTCAAGCTCACTATTGAATCCACGCCGTTCAATGTCAAGAGGGGAAGGAGG  
 TGCTTCTACTTGTCCACAACTGCCAGCATCTTGGCTACAGCTGGTACAGCTTC  
 TTCAGGCTCCATGCTAAGAGATGTAAGCTAAGGGTCAAACAATACCAATTGTATAGG  
 CTTCAAAACCATCTAAGTTAGGGCATTCTNTAGTTAGCTAAGAGATAACCTGGAACAC  
 TGACAAGTCATCACTTACATAGAATAATGTGAAGTAAATTGAAAAATAATTAG  
 TGGAAACATCTGAAGGATAACACCAAGAAGAATAGCAGGTTACCAAGTAAGGGTCAGCCA  
 ATTGTTCCAGTCACTTGAATCCATGTTCTATAATCTAAAATTATTCTCTTCCCTA  
 AGCTGAGAGCTTCCATCATGTCAGTATCTATGNTATGAAG

Sequence 2207  
 GGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGCTCAGCCCCCTCCAAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGC  
 TTTAAAGGCCAAGAAGGCAGNGGNGAAAGGGGNCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGANCCG  
 CACGNCACCCACCNCTCnn  
 nnn  
 nnn  
 nnn  
 CTNGGGCGAAAACAANGCAGCAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
 CAGCCACAAAAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAG  
 CAAAAAAAGNGGGAAAAGCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
 AAANGGG  
 Sequence 2208  
 GGCGAATTGNNNGCTNTCGCGGTGGCGGCCAGGTACTGAGAGAGGTGGGACATACT

TABLE 1  
368/467

**TABLE 1**  
369/467

GAAACGTCACAGGCTGTCTTCTTGGATGTAATGGGACGTCCGTATGACCCA  
 Sequence 2214  
 ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTTTTTTTNATTAGGGTTGAAAAGGTAAGTCCTATATTANATACTAGGG  
 GCTGGTAGTCTTATCCTCTNTATAAATACNCACCTTTGNCACTGCCCTCCCTGCCAT  
 GCAGAGTCCCCATGGCTGAATCTCCCTATGTCTCCAAGNGNGCGTCACTTGCTGTCCNT  
 GGGCTGGGTCCCATGNGCTGNGCCCACAGTCTT  
 Sequence 2215  
 CCGGGCAGGTACAATACACTAGAAACCAACATAATGTATTTAAAACCTGTGTGAAA  
 AAATAATGTTCCACCAGTAGGGATAGGGAAAAGTAACCNAAGAGAGAAANNGAGAAA  
 GGGATGCTGGTTATCTTTGTANGATTGTAATTCGAATGNGAGAAATTTGCAGTATT  
 TTAGCCACTTATAAGGAATTTTTTTGTAACANTGGAAGACCTGANACNTCTGTT  
 CAAAATGGCTTTCANTGGAACCCCTGNGTNNTGGAGACCGGTTAGNGAAAAGGCANACA  
 AAAACCGTGGGTAACCTGGTGGACCTAAAGGGGCNTGNGTGCCAAGGGNACCTGGGG  
 NAAATTGGTCATTNGATTANTAGGAATGGGTGGGGGTTTTTCCCCCCCCCTTTTNA  
 GNAAAANTGGTNTTNGGATTATTTAAAGNTGGANTTTAAAAAACACCNTTTTTTA  
 AACTTCCCAGGAAA  
 Sequence 2216  
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTATACATTAATATTTATTAA  
 TGTTTGGGAATGTTGTATCAGTAATTATACCTAGTAAAAGAAAGATCCACATCCAA  
 ATTTTCCAGAAAACCGGGTGGCCAGGTNNGGNGGAAGAAGAGCATTAAAACCAAAA  
 CCAAAACAAGGGAAAAGCTAAAAGGAGTTNTTCAAATANTCCTGAATTCTAGGAG  
 GTTGGAAATTNACATTTCAGGNCTNTATCCCCCCTAAAGTGAATTTAAGGGG  
 ACCTTGGANAAAGNCTTATTACCCCCATNTGAAAAACATGCCTGCCAATGGATTACC  
 CTNTTTTCACTGGTTCTCCAGGGTCCCAANTNACCGNTTGTCTGGTNAATCCCTTT  
 TGGGCCCTTTTTTTTT  
 Sequence 2217  
 TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGAGCTGTGTGATGCT  
 GAGCAACACCACAGCCATTGCTGAGGCCTGGCCTGCCCTGGACCAAGTTGACCTGAT  
 GTATGCCAAGCGTGCCTTGTTCACTGGTACGGGAAGGATTCCCTGCCAGGGTATTCTGG  
 GGGTCGCTGGTATGTGGAGACCACCTCCGAGGGCTTGTGTCATGGGTAACATCCCCCTG  
 TGGATCAAAGGAGAAGCCAGGAGTCTACACCAACGTCTGCAGATACACGAACGGATCCA  
 AAAAACCATTCAGGCCAGTGCACCTGACATGTGACATCTACCTCCGACCTACCAACCC  
 ACTGGCTGGTCCAGGAACGTCTCACCTAGACCTTGCCTCCCCCTCTCTGCCAG  
 CTCTGACCTGATGCTTAATAAACGCAGCNACGTGGAGGGTCTGATTCTCCCTGGGT  
 Sequence 2218  
 CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAAGGTACTTTTTTTTTGGGATGGAGT  
 CTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGGGCGCAATCTGGCTCACTGCAACCTCTC  
 CTTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCC  
 AGCCACCAACGCCCTGGCTAATTTTTGTTAGTAGAGACGGGATTCACTGTGTTAG  
 CCAGGATGGTCTCAAACCTCAGACCTGATCCGNCCACCTGGCCTCCAAAGNGCTG  
 GGGATTACANGGCATGCCANTGGCCCCGGCAAAAANAAANTTTTAAAAANGGC  
 NCCNGCCCCTTTAAAAATTGGGGNGNCCCNGGGGGGGAAAATNNAAAAAAA  
 TTTNTNNCCCCCCCC  
 Sequence 2219  
 GGCGGCCGAGGTGGCCCACTGGGACTGAGAGATACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCACGC  
 ATGTAAGGAATTTCACAATGAGCGAAAGCTTGATGGAGCGACACAGCGTGCAGGATGA  
 AGTTCTCGGAATGTAACGTCTTATAAGGGAAAAAAAAAAAAAAA  
 GTACCTGCCCG  
 Sequence 2220  
 CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTT

TABLE 1  
370/467

TTNTNNNTTNTNTTTTTTTCCCGGCCATATTCCATTNTTNANAACCTTGAATTG  
 CNCTGCCATCCACAAAGGCTNGCNCGGTTTATCCACATTAAAATCAAACGTNGGAGCN  
 CCAGGACTATTCATTATTGCTTTGNGGAAACAACGTGATCTAACTGCATAATCTTT  
 TCCTTGACATTACATGAGTNTTGGNGTTCANCCCTTTGCTTTAAGNGGAANAGGC  
 NAATTCNGGAAAANANGGGGANCCTTNCCTTTACCCCCAAAANTCCNAANGGNA  
 AAANCCTTNTTTTAAANTTTTCCCCNNNTNCCAAAAAANNGNTTTT  
 TTTTTTTTTNTTGTGNGGGGGGGGGGNGGGNANAAAANANNCCNNNTTTT  
 NNNNNNTNTTTTAAANAAAAAAAAAAAAAAANNNNGGGNGNNNTT  
 TTTNNNNNANAAAATNNATNNNNNTTTTTTTTTTTTT  
 Sequence 2221  
 CACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTCTTGT  
 TTTGGCACACTTTCCTGACAACAGCCAGTGTCTCAACACATAAAACTAGTCCACGT  
 TAACAACAATAGCATATGAGACCGCTCTCCGTAAGATGCCAGATTGGATGCAAATGGAC  
 TGGAAATACCTTGGAGGGTTTCAAAAAAATAGACAAAGGGCAAAGGAACCTTGCCAAAG  
 GAGATGGAGAGCAATTCTTAAAGTTAGTGGGAGGGAGGAAGCAAAGAGCTCATAATAC  
 AACGCTNTTAAATGGGACGCATTGCCTCGCGCTACTGGGTGTCTGCAGCTCAGCTT  
 GGTGCCAACACAGGACACCG  
 Sequence 2222  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGAAAGTCTACTGAGGAAGC  
 TATGAGGATACTCTGTTCGTAAGCTCCGGTAATTGTTCCACAGACTCGGAAGAAAG  
 GTTGGATAAGAGTTACTGGAGATTGACAAGTACCTGGAGGGAGCCCCTCACCCAAGTGC  
 CATCTAACGGCATTGGTGGAAAGCTGGGTCAAGAAAAGAGAAATGACCATTGGAGGGC  
 GGGGCCTCTAGAAGAACCTTCTAGACAATGGGGGAGGATGGGACTTTGTTTCCA  
 AGAATAAACTTCAACTCTGT  
 Sequence 2223  
 CGAGGTACTTCCCACACAGTGTGAAAGGGAGAGCAAAGTCTATGGATAAACCCCTCCT  
 TTCTTTGGGGACACATGGCTCTACTTGAGAAGCTCACCTGTGCTGAATGTCCACATGG  
 TCACTAAACATGTTATCCTAAACCCCGATGCCTGAGTTGAAAGGGCTCTCTTATT  
 GGTTTCTGGAACATGAGGCAGCAAATCTATTGCTAAAGACTTACCAAGGCTCAAAATCA  
 TCTGAGGCTGATAGATATTGACTGGTAAGACTTAAGTAAGGCTCTGGCTCCAGGGC  
 ATAAGCAACAGTTCTGAATGTGCCATCTGAGAAGGGAGACCCAGGTTATGAAGTTTC  
 CTTGAACACATTGGTCTTCTCAAAGTTCTGCCTTGCTAGACTGTTAGCTTTGAG  
 GACAGGGACTATGTCTTCAATCACTATTATTCTGTTACCTAGCATGGACAAGTA  
 CCACCTGCTGGGATCACTCTAGGATCCCCCTCCATCCACAATTTCATCCACAAGCC  
 AAGAACAAAGCCCCCTCATGTTCTCCAGCAGTGCTCGCTTTCTAC  
 Sequence 2224  
 TCACTNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGCCGGCAGGNACTTNTT  
 TTTTTTTNTCTTTTTTTGGCCTTTTTAATATCTTT  
 TTTGACAAAATAAAAGTCAGCAACCTATCTGATTTCAAATTGTTGTGGTGTGAAAT  
 TCCAAATTGANACCTAAAGCATAGCTCTGGCCTGGAGAGATTCCAGGAGAGTCANAGCC  
 CANAAGGGAGCAGGATCCAGGAGGCCCTCATNTCCAGCACTCCAGCTGAGCCAGCCGG  
 TTATGGAACATCACTGAGCAATTAAATATTCAACAGACAAAAAAAGTTATTGAATA  
 CAAAACCTCAAAGGCATCAACAGTCTGGGCCAAGAGATCCATGGCAGGA  
 Sequence 2225  
 GGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGTCTTCAAGTCCCCCT  
 TCCTCTGCAGACTCAGCCTCCAGGCTGTTAGCTCTCCAGATAGCTGCCACAGC  
 AGGCCAGGAGTCTTCACACTCAGGCACCAGGCCCTGGTCCAGGAGGAGCTGTGGCACAGTC  
 GTGGTTCAAGTGTCCACATGCACCTGTTAGTCCCTGAGAGGTGGTGGGAATGGCTGCTTC  
 ATTCTCGAGGATGCCGGGCCACCTGGCTGTCTTCTGTTAGAGGGAAAGTGTAA  
 CATACTGCCATGAGGAACATAAATTGATAAGCCATTCTCTAAACAAAACAAAA  
 CTTCTAAGTACAATTGTTACAATAACGCAGACTCAAAACAAAAATNACAACCC

**TABLE 1**  
371/467

AAACAAACCAAAATTAAATGATCAGAATTGGCAAGCACAAGAAAAGCCCTNTCTGA  
CTTNTATTGTGGCAGTTCTGAACGCCCGAGAAAATTGTGCAAAGAGTTTAGAAAA  
NTAAATATTCCAATAAAAGTAAACACTATACNCCACCAAAACAGGC

Sequence 2226

GGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCGCCCAGGTACTTTTTTTTTTT  
TTTTTTCTAACTTTATATAATACTTTATTTTACAATTCACTATCATGTTAAC  
ATATTCACTTTAATTATGATATGTGTGACATATTTAATTATGGATTCAATT  
TACTATCATAATTAAAGTTGTATCTTCAATTAAAGGAGGTTCTTATTAAATG  
GATTTTTCTCTGTAGCTNTGAGAACACATTAGATNCCCGCTNTAGTTATACC  
TGAAGCTCCACAGTGTANACATGTTGGCCAACCTGTTTATCGGNGTATGAAATTG  
NGCTAATAGGAGGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAACAAATGGGAAA

Sequence 2227

CCGGGCAGGTACGCCGGGGCCCTCTAGAGGCAGGCAGAGGAAGAGAAAGGGTCTGTTGT  
TTTCTCTCCTGTTCTCGCTCCCTCTGCTGATCACAAAGCTGCTGACCGGGTCAGAA  
AGTCCTGATGAAATCCACCAGCGCTGGCAGGCCCTCCTCCAGGGAGCTGCT  
TGCTTAATTTCCTCGCTGATGAGAACAAAAAGAGAGAGAGAGAAAAGAAAAACC  
ACAAACTCCCTTGAAAACCAGCTGTAGTCAGGGCCGGAGCGCATGCCATAGACTCGG  
CGACTCAGGAATCCTGAAGACTCTTGAGCGACCTGGAGCACCTGGCTGTGCTGC  
CTGCCCTCACCCCTCCAGTGGCCAGTACTAAGGAATCTTCTGTTTGGGTT

Sequence 2228

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGGACACAAGACATCATCTGAAGGAAGG  
ATGGCTTGGCCAGACCAAGACCAAGACTGGAGACCTGATTGAGATTCTCGCTTGGC  
TATGCACACTGGGCCATCTACGTGGAGATGGCTATGTTCCATCTGGCTCCGGCAAGT  
GAAATTGCTGGAGCTGGTGCAGCTGTGCTGTGCTGCCCTGACCAACAAAGCCATAGTG  
AAGAAGGAACGTGCTGTGTTGGCTGGGAGACAACACTACAGGGTCAATAACAAGCAC  
GATGACAGATAACACACACTGCCTCCAACAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGT  
GGCAGGGAGTTGCCTTATT

Sequence 2229

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCAGGTACTANAAGATATT  
GATCCTAGTCATTAGGCATTGTAGACTGTNATGACCACTTAATAAAAATTNTGGACCT  
GANGCTACGAGCATCCAG

Sequence 2230

NTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCCGGGTGGCGGCCGCCAGGTACCTGCAGNNCTNNTACACCT  
ACCTCTCTNTGGCTNTATTGACCGNGATGATGTTGGCTCTGGAAGGGCGTGAGCCACT  
TTTCCCGCAATTGNNCAGGGAGAACCGCAGAGGGCTACGAGCAGTNTCTGAAGATGC  
AAAACCAAGCAGTGGC

Sequence 2231

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCAGGTACGTTCAGAGTTTC  
ATAAGACACAGTCTCACAGGAGTTTTTAATAATGCTCTATCTAGTTCCAGAAC  
TGAATTCCAAGAAGCTACACTGAGGATAATTCACTGCTGATATTGTGATTACTGTGATGT  
TCTTCATTCACTACAGTAAGTATCTGCCAATACGTAACCTACCGAGATCTATTGCTTCT  
ACATAATTAGACAAGCTCTTACACATATGGGCCATGCCGGCACATAGCAGGCACTTA  
ACAAGGGGTTGCTTAACACNGGAAGGAATAATAATTNGCCTTCCNTTTAACTGN  
TTTACCCCTTTCTATACNTTGTATATTGAAAAACNACATGCTTGCAAACAAACTAAAA  
TCTAACATGCTTACACTTATAAAAAGATCCTCAGTATTTCACAGTTCAAAAGGGAAAAAA  
TNATTAACCAATCCCCAAAT

Sequence 2232

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCAGAGCTTAAGAGACCCCTCAG  
CTTCTCGGTAGGTCACCACTGATGTCACGCTCACACCCCTTCGCCCTCCCTAGGTC  
AGGCACCGCATCCAAGTTAACGAAACGACGCCGGCTCTGGTGTCCAACAAGGTCTAG  
TAGAAAAGCAACTTTATAATTGCTTACAGATTGATTAAGAGCCAACGTAGTAGTGGG

**TABLE 1**  
372/467

CCTTGTGCTAGGGCTCCGAGGGCCAAGGACCCCATTAGGAACCAGATTAGTCGCTGACCT  
 CTAGGAGCTCACAGGTGAGTGACTCCCCCGCGTACCTCGGCCCTCTAGAACTAGGTGG  
 GATCCCCCGGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGAATACCGTCGACCTCGA  
 GGGGGGGCCCCGGTACCCAAGCTTT  
 Sequence 2233  
 CGGGGCAGGTACCGNTGTGTCCGGTGGGTGGTCAGAATGCCNGCTCCAGGTGTTACA  
 GCTGCTCGTGGAAAGACCATGTGCTCCGATGACTGGAAGGGTCACTACGCAAATGTTGCC  
 TGTGCCCAACTGNGTTCCAAGCTATGTGAGTTCANATAACCTCANAGTGAGCTCGCTG  
 GAGGGGCAGTTCCGGGAGGAGTTGTGTCATCGATCACCTCTGCCAGATGACAAGGTG  
 ACT  
 Sequence 2234  
 ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACATTGGCACGTCA  
 CGATGTCTTGAGTTCACTCACTAGGTGGCAGCCTGCATCGTCCACTGCAAATGACTGA  
 AATCCCAAAACACACAATGAGGCTGGCTCAGGTTGACTCTATCTGGAAAAAAATAGGA  
 AAACCTCATTATGGAATAGTTTGAAATAACCGTGGATATCACAGGTCCATTGACCTGAG  
 CATTCCATTGGAAACGGGTAG  
 Sequence 2235  
 TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAATATGAACCT  
 ATGACAATCCTCCAGAGTTACTGCCATGACGTTTATGGTAAGTTCTGAGAACAGGG  
 TAGACATCATAGTAGCTAATCTAAGTGCAGCGATAAGGATCAACCCATACACCAGCCT  
 GGAACGCAGTGTACCT  
 Sequence 2236  
 TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAATATGAACCT  
 GTGCTTGAGCAGGCCAACTTGTAAAGCTGTTCTCAACCCACTTGTCAAGGTTGATTAT  
 CGAGCAAAACTTGGGCGCTGTAATTCTGTTCAAAGAAATCAGTTCTCCAGCTTA  
 TGGAGGCATATCTGAGGTGAATCAACCTGCCAATTGATGCCAGTTCTACAATTGA  
 GTACCGGGNGACAGCGGNTTCTGATCCTGCCACCCCGCG  
 Sequence 2237  
 GGCGNAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACNCNGGCCCTGTGCTG  
 TCTGCACCGAGGAGAGCGGCCCTGNCAGGAAGNGGGCACCATACTGAAACTACAGTCTA  
 TGNTTNGAGCGCANAAGGAATAAACANTTAANGACTCCCCNGGGACCTGNAGGATGG  
 NCTTTCCATGGGGGCCGGAGCNGCAGCTACAATGNAAAATNACANACTGGNGCTNTTG  
 GAGAAAATATANTGGCATAATTCCATTAAACCACNATGACTTCAAAATTAA  
 Sequence 2238  
 CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTCCTGA  
 AATGGCTTCTGAGAGATGGACCTATGCCGGGGACAGCACACCTGGACTCAAAGGCAGG  
 GATGGATAGGAAGAGGAATAAAATATAAAATCAGAGAACTGCTGAAATTCTGTGACCC  
 CTTTTAGTTAAAAAAAAAANGAAATAAAAGTACCT  
 Sequence 2239  
 GGTACATTAAAGAGGTTGTTTTGGCCGGCGCAGTGGCTATGCCCTGTAATCCA  
 GCACCTTGGGAGGCCGAGGTGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTGAGACCATCCTGGCT  
 AACACAGTGAATCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGCTGG  
 CACCTGTAGTCCAGCTACTGGGAGGCTGAGGCAAGGAGAATGGCGTGAACCTGGAAAGGA  
 AGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGAC  
 TCCATCCAAAAAAANTTNAAAAANNNNGGTACCTTGCCGGGGCGCGCTC  
 TANAAACTAAGGNGGGGATCCCCCGGGCTGNAAGGAAATTCAAGCTTAA  
 TTGCAATNCCGTTGACCTCGAGGGGGGGGG  
 Sequence 2240  
 CGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACNTGGGAAGGCCNNCGTGTGTCAGCTGACAGCA  
 GAAGCAGGAGGAGAGCTGGCGGGAAAGACATGCAACCCCTGAAGACCCAGAGAGAGGCCGT  
 CTGCTACCGCGTAGCAGTTACATCAGACTGAGACACTCCTGTTACAGGAGACTATAA

**TABLE 1**  
373/467

AATTCCTGCCCGTGCTCATTGGGGCTGACGCCATTTAGACCTCAGCCCATCTGCACC  
CAGGCCTCACTGAAACAGTGTGTTGCTCACACCGCCCTGTTGCTTGTGGCGCGCT  
CTCAGGGTTCGACCAATCCAAGAGCCTTGAGAAAGCATTACAGTGCTTTNTCTTGG  
CAAGAGTTTCTTGCTCTGATCTGGAGACCATCCCTGCCTAGGGGAAAACATAN  
GGGAATACAGA

Sequence 2241

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACACCATGTTAAGA  
GATAGCAATGCAACCGCAGCCAAGATGTCTTAGATGTAATGATTGAACTCTACAGAAGG  
AACATCTGGAATGATGCAAAAAACTGTCAATGTTATCACAACGTGATGTTCTAAGGTC  
ACCAAGATATTAGTTGCGCTTGACATTCTTCTGGAAAGATGAAGATGAAAAACAG  
GACAGTGACTCCGAATCTGAGGATGATGGACCAACAGCAAGAGACCTGCTAGTACCCCT  
CTTCAGCACCCAGGCCAGTATTGAGATCGATTCTCTATGAAGGAATCGACTTCTATA  
CCTCCATTACCCGTGCCGATTGAAGAACTGAATGCTGACCTGTTCCGTGGCACCCCTG  
GACCCAGTAGA

Sequence 2242

TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAGTGGCGTGGGCC  
TGCTTCCCAGTGCCTCAACTCAAAGTTCTACGGCATAGGCCATGAGGAGCATGAT  
CAGGAAGGCCGGTATTGCTGAATTGACTCGTTGTGCTGGTAACAGCATATGTA  
CCCTTGCCCTTCTTCAGTGACTTAAACAATTCCAGGATCAGAAGAGAAGCCAACGTG  
ACATCCTCGATAAAACTGGGATAAGCTGAAGTTCTGTCGTTACCGAAGTGGTTGAAA  
AACAAATTGAGATCCAGAAGTCCCTGATGGGTTACCATCAGGTGTTCACAAAAAA

Sequence 2243

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGNCAGGTACCTCACCTG  
CTTGGAGAAATCCTGAATGTTGCTCCAGAAATGAGACGAGAAGTCTCTCTGATCAA  
GGTCTTCTGATTGAAGGGTCTGTTACAGGCTTCAAGGAAAGAACCCATGGAC  
CTCAGTGGTGAGTGTACAGNTCCATTAGAGAACATGCAGACCCCCCGCGTACCTN

Sequence 2244

GCGCCGGGCAGGTACTTCCCTCCCTAGAAAAGCNNGACTNGNCCTAACGGTGAAGG  
ACCANGGCAGGCGTCCCTGAGTGGTCTGACACCTTGAAACGTGAGTGAATAATCAGAGA  
GGTGTCCCTGNAATGATAAACACCAAGGAAGGCTGCCTCCAGTCTGNGACCAAGCGC  
CAGAGTTTGGGCCACGGATAAAACGTGTCGTTGTCTACCAAGAAAATGAANGGA  
ATTTGAAATTAAAGAGAAGGGAGAGATTAAAAAAAAAGAAAAAAAGTACCTCG  
GCCG

Sequence 2245

AGGTACGCTCGACCCACCGTCCGAGAAAAGACTATTAAATTATTGTGCCTTAAAGGT  
TAATTATTCAACCTTAAAGAATCTTATAAGAACCCATTAAATAAAAAGAATGCAAATA  
TATTGCCAAAAAAATACACAAATTATTGTCTTCATATAGGGAGGAAATAATATGTT  
TCATCTGAATTGCTGAAGTAAGTCATGAATGGAGTCAGGGTAAAAAAAAAAAAAAA  
AGTCGGGCCACCTGCCG

Sequence 2246

CCGGGCAGGTCAAGCTCGACCCACCGTCCGCGAATACTGCATACTGTTAAGGTAGTA  
TATAAGTTATGAGAGAAGTGGAGAGCTTCTCCCTGAAAAGTCGGTATTGTTGAGAT  
ACCATTTGCCACAGAGAGGTGTCCTTCACTCCCATCCCCATTGCCAGATAATAATAT  
TTTGAGAAAAGTGCACCTAACACAGCTGAAATCTTAGGTGATCTGCTGCAGACCTCCT  
AAGCAGGCTGTATCTACAATTCCCTACTGCACTGGTAAGTGTAACTTAGTTTGT  
TGTTGCTTTGCTTAAATATTCTCAAATTACACCT

Sequence 2247

AGGTGTACAAGCTCNACCCACCGTCCGAAAGATTCTGGNTGAGCATGGTGGCTCATG  
TCTGTCATCTCANCAATTGGGAGGCAAGGGCAGGAGGATAGTTGAGCCCATGAGTTG  
AGACCAGCCTGGACAACATAGTGAGACCCATCTCAGAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAGTGGGCCGGCGCAGTTTTTTTTTTGCTCAATANAAGTNTGG

**TABLE 1**  
374/467

TABLE 1  
375/467

ATCTATGNGTAGACAATAATTAGTAAGGTCAAATTTACAAACTCCTCCTTCAGCTGC  
 TAGCAAGTAATCAAGAGCTAGTCTATTTGATAGATAGCATTTCTCATCAGAGTCTCTTG  
 CCAGGCAAGAACAGTCAGGCTTGGTNTNNNTANTGNCTGCATTCTAAAAGTGCCTT  
 GGCNCCATATGACANNGCCGANCATGTAGATGGGGGTCGATATCCCCATGAGACATCTT  
 GTGCCAAGTGGCAGGTCCATAGTATTGTAAGATTTTACAGGGGCCATTATCGTCTT  
 TCCAATCACCTATGGCTATGCTTCATTTTACAGGAAGCAGACTGGGAAGCCCAGAA  
 GTTACCTGTTTATGNCCCTAAAAAAAANANGGTCNATGGGTGCAAATTAC  
 ACAGNTTACCTGGCCCACTTGATTNAGGAANNTTNANNCATTAAGNNCCGAANCCN  
 NNGGNATCAAAAGNTTGGCCCTGGCCGGNNNGGCCGGCCCNCC

Sequence 2255

ACCTGCCCGGGTGGCCGCTCGAGGCCGCCGGCAGGTTTATTAACATTCAAACCTCA  
 TTAAGACATGTCAATATGGCAATTACTGGGATTAAACCCCTACCTAGGATTGCTTGC  
 TGGGGCTTAGCAACAGGGTCCAGTTACACTTAGCACAATTAAACTTTATTGAATAA  
 ATACAATACCAACAAATGCATTCAAATGCCGACGCGTGGTCGACTCAAGCTAGGTC  
 GGACGCGTACCT

Sequence 2256

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTCAAAAAATTAGTTATTAGCTTAATATAA  
 TTAGGTCAATGGAATCCTGTTTGATCTCAATACTTCCCATATTGCAATATATAATGTG  
 ACAAAATTCACTGTTTGCGGCATAGATAAGTGTCTAAGCTGGCAGTTAGTCTACCCGT  
 TTATAGTTATGTTCTCATGGCTTGAGCATTGTCAGCTGGCCTTGAACAGCTGTAGGTTTTTT  
 ACCAGAAAAGGCCACACTTGACCTGTCAGCTGGCCTTGAACAGCTGTAGGTTTTTT  
 TTTTGAGACAGAGTCTCCCTNTGTTGNCCAGGCTGGAGTCANTANGCAACCTCGACTN  
 ACTGNAACCTCTGCCCTCAGGTTCAAGNGATTCTNCTCTCANACTCCTGAGTAGCTGGG  
 ATTACAGGCCATGCCACCATGCCGGCTGATTATTTTATTTTATAGTAGAGATGGGNNTT  
 CACCATGTTGCCAGGCTGGTNTGAAAACCTCGGCCGNTTCTANAAACTAGTGGGATC  
 CCCCCGGGCTTGCAAGGGAAATTCCNATTNTCAAAGCTTAATCGGATACCCCGTCC  
 AACCNNTNGANGGGGGGGGGCCCCGGGANCCCCCAGCTTTGGTT

Sequence 2257

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGACCTCAGATTAAAATAT  
 TGCTGAGGTCAAGCAGCACAATTTCATGACTTCTCAGAAGTAGCACATTCTGTGAC  
 TTCCGCTGCTCTGAAAACAAAGTTATTGGAACATGTTCATGCAAAGTGATTCTGA  
 CCAAGTCTAAATCGAGCTTCTACTGACATGAAACTGNTGGAAAAGTGTACTTATT  
 TAAGAAAGTGTTCCTNAGGGGGGNNGTGTGNTTCTGAACANCCCNNAATTATT  
 TTTCCCCCGNNCCNTATAAAATATTGGGTCCCCCCCCNNNCGGGGGGNNGGGNAT  
 TTTAAAATTNTTTTNTCCCCCCCCNCTGGGGG

Sequence 2258

GGCGAATTGGAGCTCNCCCGGGTGGCGGCCAGGTGTACAAAGCTTCGACCCACGCGTCC  
 GAGCAGAACCTGGCAGCAACAGAGGAAGGGCCCTGGAGCCGCTGCGTGGATGCC  
 AATCAAGCCTGGCATTGGTTGCTCACGAATGTCCCAACTACTCCGCTAGGCCCACAT  
 GGCTCAGGCTGCCAAGGCTTTCTGTCACCTNTTGTCTCACACTGACCAAGTCT  
 TACCTGCCCG

Sequence 2259

CGAATTGGAGCTCNCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCTTCGACCCACGCGTCC  
 GTAATAGGAATTAACTGACCCCTTNGATGGGGAGAGCATCAGGCTGGGTAGGTAA  
 GTGTAATGGCCTCTGAGCATGCTCTCTAGGCTGACTCC

Sequence 2260

CCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAATTAGTTATCAATTATGGGCTATGCC  
 CTGGTTGCTGGATGGTCAGGGACTTGGAGGAAGAACATGACTGGAAAATTGGTACAAAC  
 GGTCTGTGAAAGAGGTATATACACAGATCTTCTGAATGGGTAAAAATGTGAGGATATT  
 TGTGTCTCATATGAATGCCCTAAAGAATGACTTCAGCAGAAGAGGATTAAATAACCAA  
 GTAGATAGGATGACCTGTTCAGCCCCCTTCTCCAACCAGTCAGGTAACGCCCCAATGAGC

**TABLE 1**  
376/467

TCATGAATAAAGTGGCCATGGTGGCAGGGGTTGTTGGACGCCGTGGTT

Sequence 2261

TGGCGAATTGGACTCCCCGCTGTGGCGGGNGNCGGNCNCNGAGTAAGACTTCGTCTCA  
AAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAGAAGTTAGCCTGGTGGCATGGTGGCTCAT  
ATCTGTAATCCTAGCACTTGGGAGGCCACTGGGATCATTGAGGCCAAGAAATTTG  
AGACCGAAGCCTGGCAACGTTAGTGAACCCCATCTNTTACCCAAAAAAAGGG  
AAAAAAAAGTTGCCNGCCGCTTCTTANTAAACTAAGTTGGATTCCCCCCCAGGGCCT  
GGCAGGGGAAAATTCAAAAGGCTTATTCTGAATACCCGTCNGACCCTC  
GNAGGGGGGGGG

Sequence 2262

AGGTGGACTTGATTCTAAACCAACCAACCCAGGCTGTCACTGCTAAAAAAAAGGGCAGAAT  
CTTGCTGCTGAACTACTNGCATAGGGTTGACTACCATTGNTCCTTAGTNTTAGTTGG  
GCTAGCAAAAAGGTGNGTCCTTGCCATGTAATAAAAGCCNTNTCNNGTAATNAAAAN  
GGTNTNTNTTTAACTT

Sequence 2263

CGAATTGGAGCTCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTCTCCAAAGTGCTGGAATCACAGGAAT  
GAGCCACCACACCCAGCCAAATTGGGCACAAATTAAATTTGACTTTTATTAAATGATAT  
GGTAAAGAGATCTAGCTGGTCATGACACCCCTGTGTTACGGTGACAGGCCAATCATT  
TAAAAATATCTAAACTATAATTNCTGTAGTTCACATGAATTGGATATTCTGAAGCGGA  
CGCGTG

Sequence 2264

GGCGAATTGGAGCTCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTGGGGGAGAGACACAG  
ATTTTACACTAATATATGGACCTAGCTGAGGCAATTAACTCCCTGCACTAGGCAGG  
TAATAATAAAGGTTGAGTTTCAAAAAAAAAAAAGTGCAGGCCACCTGCC  
CGGGCGGCCGCCGGCAGGTNTCGGGCCCGAGAAGACCTCCTTTTC

Sequence 2265

AATTGGAGCTCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGTCCGAGGCTAACGAATGCTNGACT  
AACTAGATNCACACCTACTCCTGGTNTCAGAGAGGCCAGTNTGAACATAACTGNGTA  
CNTAACCCCTGACACCTACTCCTGGTNTCAGAGAGGCCAGTNTGAACATAACTGNGTA  
GAGGTGTTAGACTCANCCTACCCCTAGTAANGCCCAACCTCCGAGGACCAACCTAAACATC  
AGTAGACTCGAGCTGTATGTGGATAGGAGCAGTTNGNCAACCCCTGCNAAGTGA  
GAAAAAGAC

Sequence 2266

CCGGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCCTAGCAAAGCTGTTCACTGAATGCA  
TCTAACGCAAGTGGANCTATGCCAAACACCACAGGNGTTCACTTNAATGATA  
GAAACAAGG

Sequence 2267

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATGCTACAGGGAAAGA  
AAACGTTCCAAAACAAGAAAAAGTGGAAAAGGCAATGAAAGTGCTCAAGAAACAGAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGGCCGGCCGCACTTTTTTTTTTTCAATN  
TTATTTATCAAAATAATTATAAAAGTTCAAAGACCNCTTAAAGTGTANCTGCCT  
TNAANACAGATTTGGNACTCNTAACGGACACTGCAGTTNAACNCCATAGCA  
TNTATTCACACATCATTAAAC

Sequence 2268

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTATGTAATCCAGG  
AAGTGACCAAGCCTGATGCGTGTATGACTCACTGNAAGCCTCCCATGATTAAGGAC

Sequence 2269

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTCTTGAGTCGACCCAC  
GCGTCCGCCGGAGAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGATCTAGATCACGAGCAGCCG  
CACTTTTTTTTTTTTTGGACGAATTCAAGGAGTCCTTATTAGCCGG  
CAGCCGANAGACAGCTAGCGCTAAAATTNTGGCCCCGAAGAAGGAGCTAGATTTC

**TABLE 1**  
377/467

TTTATACTGGTTAACAGGGAGAGGGGAGNTAGTTGAAACAATNTTACAGAAG  
 TAAAGTAGGCAGAAAGTAAAGGATAAACCGTTACAGGAAAGTAAACAGTCCAGGN  
 AGAGGCTTAAGTNTATCCTAAGGNGATGGACCCGGGTTGGC  
 Sequence 2270  
 AATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGNCAGGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTTGGT  
 TTTTCTTACCGCAACTAAAGCAAGAGCTGGAGGAGCCAGNCATTATAATTGCTTACT  
 CTCATCGCTTAGCGCCCCAGGTGGATGTGTTCAAACACATTGGTNTTATAAGG  
 AAATGTTAGTTAGGATTAAATTATTGTCTAATTAGAACTCACATTGGTTAACCTC  
 AATTCTTAAAAAAAANGN  
 Sequence 2271  
 CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTCTTGAGTC  
 GACCCACGCGTCCGGTATATGTCACAATGCCGTGTAGCCAGAGCCTAGACAAAAGTTAC  
 AGCACCTGGGAGATCAGTGCAGAGATATGTCACAATGTCAGGTAGGCAGAGACCAGGC  
 AACAGTTGGATCACCTCGGGATCAGTGCAGAGACATGTCATACTCCCCTGTGGCACAG  
 CCTAGACAAGAGTTAAATCACCTCGGTTAACAGTGCAGAGATATGTCATAATTCCCCTGT  
 AGGCCGAGCCTACACAAGTGTACATCACTAACGGTGTCAACGCATAGATATGTCAAAAT  
 ATTGCCGTGAAAGCAGAGTCTAGACAAGAGTTACATCACCTGGGCATCAGTGCAGAGGT  
 ATGTGACAAGGCCCTTAAGCAGAGCCTAGACAATAGTTACATCACCTGAGTGTAGT  
 GCAGAGGTCTGTACAATGCCCTTAAAGCAAGAGCTTAAACACCTCGGC  
 Sequence 2272  
 AGGTACTTGACCCACAGCCATCTGGGATGAGCCGCTTTAGCCACCATGTCCTCAAAT  
 TCATCAGCATNGAACNNNGTGAAGCCCCACTNTTGAGATGNTGGATCTCTGGCCGGC  
 CAAGGAAACTTGAACTTGGCCCTGCNGCAGGGCCTCAATCACATTGTCCTTGTTC  
 GCAAGCTTGGGTTGCCGGGATTGGGACATNGATAAAACTTGGGCCAAATTGTGAAACC  
 CTGGGCCACAAGTGCCTGGGGNGCCTTCAAAAAGGGCACCCTCCGCCATGCNCTG  
 TTNTGGGAAGNCCTTGTCAAGCCCCCAANCACAGGGGAAACAAACCAATTCTNTNGT  
 TTGGAATGGCCGGGAATTGAACCGTGGNAAGGGGGTTGGGGAGCCCGCACC  
 NGGNATAATGGGGAAAGCCAATCTTGTCAACAAACTTTTAAACCAATTGTTACCTT  
 GCCCGGGGCCGGTCCGCTTAAGAAACCTAGGTGGGGATCCCCCGGGGCTGG  
 GAGGGGAAATTTCGAATTATTCAAAGCTTAAATTCTGAATACCGTCCGGACCC  
 AGGGGG  
 Sequence 2273  
 ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTCTAGCTTGAGTCACCCACGC  
 GTCCGAA  
 AAAAAGGG  
 GGGGGGGGGGGCTAACCTACGACCC  
 Sequence 2274  
 TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGGGCAGGTACCAATTCTACTGT  
 AGAGGAAAATATGACAATTACTGTCAGTGCCTGACATACAAAATGGAACAGAAC  
 AGTGGGGTAATGAAGGGAGGGGAGGGAAAGGGAAAGAGCAGGGAGAGAGAGGGAGTGGAGGA  
 GAGGGGAAACAAAGGGAAAGGGTCTATTAAACAGAGGCTAGAGAAGCTAAATTGG  
 AATGGCAAATCTGAGAACAGCCTGAATAAAAGTGGGGGTGAGGCCATGCACAGTGGCT  
 ACGCCCTATAATCTCAGCACTTGGGAGGCCAGGGTGGATCACCTGAGATCAGGAGT  
 TCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAAAACACCT  
 Sequence 2275  
 TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGGGCAGGTACCAATTCTACTGT  
 TCCGAAAAATGGGAGACAATTTCACATGGACTTGGAAAATTTTCTTGCATT  
 ATCTCTAAACTTAGTTTATCTTGTGACCAACCGAACATGACCAAAACCAAAAGTGCA  
 TTCAACCTTACCAAAAAAGACCTGCC  
 Sequence 2276  
 CCGCGGTGGCGGCCGGCAGGTCTCCTGCCTCAGCCTCAGTGGACTAG

**TABLE 1**  
378/467

AGGGATGAACCACCATGCCAGGTAATTTTAAATTAGTAAAGGTGGGTCTCACTA  
 TCTTCCTGCTCAGCTGGTCTGGAACCTCTGGTTCAAGTGATCTCCCACCTCAGCCT  
 CCCAAAGTGTGGATTAAAGAAGTAAACTACCACACTCAGCCACACATAGGTAAATTAA  
 AATATTCCATAGTCACAATTAAAACACATAAAATAGTAAATTAAACATTAT  
 TTAACCCAATATATTAAAATATTCCACTTTAAAAGAGACCTCGGCCGCTCTAGAACTA  
 GTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAAGCT  
 Sequence 2277  
 ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTATTGACCCACCGCGTCCGTAG  
 TTTTATCTTGACCAACCGAACATGACCAAAAACCAAAAGTCATTCAACCTTACCAAA  
 AAAAAAAAAAAAAAANGT  
 Sequence 2278  
 GNACCCAGTAATCACATAAGGTNTGCAGGTCACTGNTTTATTAGCTTAACGT  
 TTTTATTTGTGAAGGGGGTNGGTATTTCAGNCTTTCTTATTGGGTTGACCAGA  
 CTTGGTAAATCTGTAAGAAAGTCCATAAAATTATTGGGGGGGAAGGNATTCTCTGAA  
 ATTGGGCTAAATTCTTGTAGCTGAAAAAAAANAAACAAAAAACAAATAAAATANGN  
 GGCGGGGCCGCTTCTAACGAAAACTAGGNGGGGATCCCCCGGGGCCTGCAGGGAAATT  
 CGNATATCAAAGCCTTATCGGATTACCGNCGNACCTCGGAAGGGGGGGGGGGGGCCC  
 GGGTACCCAAGCTTTGGTTCCCTTAAGTGGAAAGGGGTTAAATTGCCGCCGCT  
 TGGGCCGTAAATCAATGGTCATAAGGCTGGTNCCCTGGTGGNNNGAAAATTGGT  
 TAATCCGCTTCACAAATTCCCACCACCAACCANTACCGAAGCCCAGGGAAAGCCATAA  
 AAAGGTGGTNAAGCCCTGGG  
 Sequence 2279  
 NGNGNAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACAAAAAA  
 ACAAAAAAAACCACTCAACTAATTCTGACAATGCTGTTCATATTCTGACGCCAT  
 TTTTGTGTTGTTGTTGTTCTAATAATAAAGAAGGAGACTTAGGGCTGTTG  
 GGCTGATATATGTTGGGGTCCACCTCCCCGCCTCATCCGTACCTCGGCCGACCAGTG  
 CAAATATCTACCCAGTTAGAAGAGTAAATACCATCTTAGTGTATTATCAAATATTNTG  
 AACTCATGAACCTCCTCAGACTGTTGCTGGGACTCCAGATATCAAACTGAGAAC  
 ACTGATCTAATGTTCTTAGTCAGTTCTAGTATAACCAAGCATAAA  
 GTAAT  
 Sequence 2280  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTCTCGACCCACCGCGTCCGCTCAG  
 GGCACAAAGTGTACATTGGATCTAACGTTAAAAGGAAATGCAAGAGTAGGATACTCC  
 AATCCAGAGTCTTGCAGGAGGCTAACCCACAAGAAGGGTAGCATCAGAGAAAGTGGC  
 ATTGGTCTTAGTGGTGGATCATCAGGTAGACAAGTGATAGTGTGTAACCCATCTGAAA  
 TTCATTACCGTCACCCTAACAAAGGACAGTTATTCCAAAGGACAGTGCTGACGG  
 GGAGGGGGACAGGCAGGGAGTTAGGAGGGTTTCGAGGATTCAAACAGGTGGAACCCAT  
 CCATCCCTATCCCAAGGGCCACTTACAACCTAACGTTGTTACAGGATTAACACCA  
 GTTCATTTCAAAATGCTGTTGAACTCAGAGGGTTGATACTTTAATTGTAATT  
 TGAAAACCTTTACAAAATAGT  
 Sequence 2281  
 CGGGCAGGTACAAGCTCGACCCACCGCGTCCGGTCATTATTACCCACTGTCAACCC  
 AACACAGGCATGCTCATAGGAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAGTCGGGCCTCG  
 AGCGGCCGCCGGCAGGTACAAAAAAACCTACATAAAATTAAAGAATGAATACATTAC  
 AGGGTAAATGCAAACCGCTTCAACTAACAGCAAGTAACAGCCCACGGTGTCTGGCCA  
 AAGACATCAGCTAAGAAGGAAACTGGGTCTACGGCTGGACTTCCAACCTGACAGA  
 CCCGCAAGACAAAACAACGGTTCTGCCAGCCTCTAGAGAAATCCCAGAACACTCAGCC  
 CTGACACGTTAAC  
 Sequence 2282  
 GCGAATTGGAGCTNCAGCGGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTACCCACAGCGTCCGTT  
 ATGTTCAAGCAATAAGGTTCTATCCGTTAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG

**TABLE 1**  
379/467

CCGGGCAGGTACTATGACTAGACACATGATGCATGGCTAAAAGCTCTTCTGGATAACTC  
 CTTAGNGAAGGNCTAACNNCCCCACCACCATCAACCTACAGCCCTGCCTTTTTTTTT  
 TTAANAAGTCTGTCAACCACAATNTTGTCTGGNGCTNGATTCAAATAATACATTNTAGA  
 ACCTGCCCGGGCACACGCCNATAACGANTGGTTTNNNTTATATCAATTAAACGTTAAA  
 Sequence 2283  
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGGCTAGTCTCAAAAAAA  
 AAAAAAAAAAAAAAGGAGAGGAATAGTAAATTATAGTGGAGAAATCTGCAGTCACTAAC  
 TTAACCAAATAACCACATGGATGATCCCTTAAAGGTAATCGAAAGGGCACAGCGTT  
 ACTTCTGTGGAATTCTGCCAAAATGCATAATCTCAATCAAATCATAGAAAACATCAA  
 AATTGAGAGGGCATTCTACAAAACCAATAATTACCAATTACATCAAAAGTGTCAAGGTC  
 ATAAAAGACAAGATGTTATAGAAATACATTAATTGGGTTCTACTTAAATTATTTT  
 TTAAAATAATTGTTTAGAGATGTGGCCTGTTAGTGGCCA  
 Sequence 2284  
 ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGGATTTTTTTGTTTT  
 TTCTTTTTTTGGTTGTTAAATCAGTGCATAAATTCTCTTCATTCAGCA  
 GATGGACAAACAGATGGACTCTACAGCTAAGTGGATATCAAAGGTAGAGGGGTGATTCT  
 GTGAGACTGATAGGCCTGACTATTCTCAATTCTCCCCACTGCAGTGTTACGGGACGCG  
 TGGTCGAANACCTGCCG  
 Sequence 2285  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACTCATATAGGGATCTAGA  
 TAACATGTATTATGGTAATTCTAATCTGTGGCCTTAGACAGTCTAGTCAAAGGCATA  
 AAGAAAGTNTGCTTAAAAAAAAAGGAATGGTTATCTCAAAAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAAAGT  
 Sequence 2286  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCNCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACTCATATAGGGATCTAGA  
 TCACGAGCGGNCGGCCGCCGGCAGGTCTCCATCTGCGCAAGTTGGTCACGTGGTCA  
 CCCAATTCTTGATGGCTTCACCTGCTCATTAGTAATGTCTCAATGAAGTCACCG  
 GACCGTGGTCGAAGACCT  
 Sequence 2287  
 GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTAAAGGAATAATCTGCAGAACATCTTGAT  
 TTACAAGGGACAAATGATGCAAATTATGCTGTCCAACCTACTGGTAACTGGATCAG  
 AATGGTCCAAGGACTGTTAACAGAGGAAGTATTACATTGAAAACCTGGCGGACGCGT  
 GGGTCGAAGCTGTACACCT  
 Sequence 2288  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACTCATAAAANAAATTN  
 TTNGTCTTAAATNGATACNAATGTCTATCANCTTAATCAAGTTGAACTTATATTGAA  
 GACANTNGATACATAATAAAAATTATGACAATGTCTGGAAAAAAAANAGT  
 GCGGCCGACCT  
 Sequence 2289  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACTCATTTGTCTATTG  
 CGTAGACTCTTATCAAATTTCACATTNATCTGTAGGAAATGTAAGTTGGTAAAAT  
 TGTTTACACAAATCACACATTCCATCCTGACAATTGCAGNGTTTTTTAAATATT  
 GCTGTATTAGACAATTAACTGAAGTAGGTTGAGGGCTANAAACCTGATTAATAGA  
 GCAGTATTAGACAATTCTAACTGAAGTAGGTTGAGGGCTAGAAGAAACCTGATTAATA  
 CGGACGCGTGACCT  
 Sequence 2290  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAAGCTTCGACCCACGCGTGCG  
 AGTCAGGGAAAGGTTGTTATGTTACATTTCACCAAGAACTATTTAAATATCAA  
 GGGTTTACTATGCCAACAAAATTCTAGGGAAAATCTGCTAAAATGGATGCCTCAT  
 CAGAACATGCTGTTGAGTCCAATGTGCCATAAGACATTAGCATGTTAAATAGCACTTT  
 TAATAGCAAAAAAAGGCACATCAACTGCGAAGTTATCCTTAGTTGCAAATGCTTTCT

**TABLE 1**  
380/467

AGATTAATGATTTCAATCATTAGGGTACCTGCCCG  
 Sequence 2291  
 CGCTACCTGCCCGGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTCAAGTTTATGA  
 TTTATTTAACTTGGAACAAAATCGGACCGTGGTCGGACCGTGGTCGAAGCTAC  
 CT  
 Sequence 2292  
 ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCTACCTCCAAGCAGGATGATGGG  
 CTAGACATGGAGCATAACAGGGCAAGATTAGTCAGTCCCTGACCGCAAGGCACTTACAG  
 TCTAGTTGGGAAGGGAGACACAAATGTACCT  
 Sequence 2293  
 CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCAAGAGACTCCAGGAAAAATCAAAATTGTTT  
 TTGCAATTAGCCGAGCACGTAGCCCAGTCTCAAATGTCACTTCATATTATGTTGAAA  
 ACAACTGTAATAAGAGATCAATGCCATAAGAACGCCTGAGAATTAGTCAGTCCCTACAGACCCA  
 GTTCCCTGATGAATTCTCAGCCAAAAGAACATCACCCTGATCATTTCTAGGTTCTAAAGTT  
 TCAATTATTGACAATATTGATAGCTAGAAAAAAAAAAAGTGCAGGCTCGA  
 GCGGCCGCCGGCAGGTACTTTGAGCAGGATAATAACATAAATTTCATTAAAAAGTTG  
 TATTATAGCCCCAGTAACCGGAAAGAATTATAAGTAATTATGGAAGTATTATATTCTGA  
 CCATACCAAGAGTTAAAACAAAGAGTTCTACTAAAGAGGAATATTCAAGATGATCT  
 GGTCCATCATGTGCATAGTTAAGAATGGTGGTTAATAAAAGATTCTTGCAGGAAATAA  
 GAAT  
 Sequence 2294  
 AGGTACAAGCTCGACCCACGCGTCCGATGAACAACTGGCTGCTGTCCAGGGTCAA  
 TATCCAAGCCCAAGAGGAAAAGAGGAAAAAGGAAAAAGGAAAAAGTGCAGGCCGG  
 CCGCCCGGGCAGGTACAGATAAAATAGGAAACTACTTCAGATTATTGGACAATAAGAA  
 TTTCAGTGTGTCACTACCTATAATTAAAGTAGCAGCACACCACACAGCAAGTAAACA  
 CTAATCTCCTCTACTGCCTTTGGGTCTTTCCAGTCACAGGAGCTAATTACAGGGA  
 TACCACTGGTTTCAACCAATCTGAAAGTTCTTTATTATGAGTTTGAATTTAACT  
 AGTGCATCACCTACAATTCTGTTGGCTAGTTTTCTTACTCTTCACTAATTAAAGTTT  
 AATACAATATGTAATGGTTAAAATT  
 Sequence 2295  
 TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCGACCCACGCGTCCGAAA  
 CTTAATTTCAGGAATAACATATTGACTTACTGAACCTGAAGCATTGAGTTGAAAGGA  
 GCCCCAGAGGAAAGGAGTTCTGTTGTCACATGTTAAAGCTTGCTCACCTTCAGAGC  
 AGAGGGAATACCTATCTCAGATATCCGCCATTTCATCTTCTTATTAGTCAAACAG  
 TGTGACTTGAGAGTGTGCTCTGGTGTCTGATTCTGGCTTATGAAGGATTATTGAAAAA  
 GAACTCTTACTACATTGAAATGCAGACTTTAAAATTAAATATTGATTAGGCAGTCA  
 AAAACCAACAAAGCATAAAAGGTCAAGTGTAACTTAAAGTAAAGGTGGAAAC  
 TCATTATAATGGAAGAAAAGTTGATTTCTTTTGTGTTGATGGGCAGTATGCCATA  
 TTATATCAAAGTTGGTTAAAATACTCCATCAACTATTAAATTAAACAT  
 TT  
 Sequence 2296  
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTATACTTGACCTTGAAAATATAAAAATAAATTTAAA  
 AATAAAAGGTAAATTGTTCTCCATGTCAGCTGAAAATAAGTGAAGACTGGGTCACTAAT  
 AACATTGCTTGCTGAATTCAAGAGAATTCTAATAAAATATTGTTAGTGGGAAGCTATCT  
 GTATTAATTTAAATGATCTAAGGCTGGTAACAGTGGCCATACTTATAATCCAGTGCTT  
 GGGAGGCCAAGGCAGAAAATCACTTGAGGCCAGGAGTTGAGATCAGCCTGGCAACAT  
 AGTAAGACCTTATCTCACCCGGACGCGTGGGTGACTCAAGACCTGCCCGGGCGGCCGG  
 CCCACTTTTTTTTTAAGCTGCTCCTGAGGATAAGGGCTAACTCACAG  
 GCAGTGCACCAAGAGCCACTATAAAAGATCCTTAATGAGCAAATATATCC  
 Sequence 2297  
 CCGCGGTGGCGGCCGGCAGGTCAAGTCGACCCACGCGTCCGCTTGTGCTCTA

**TABLE 1**  
381/467

TCCCATAGGAGTTGGTATGTTGTTCCAATATCATTACTAAAGAAATTTCTTT  
 TATTCTTCATTGACCAACTGGTCATTGCATGTTCTTAATTACTATGTGTTGTATAG  
 TTTCAAAATTCTCTTATTAAATTCTAGGTTCTGTGGTCAGAGAAGATGCTTGATA  
 CTACTTAATTGGAAATGTTTAATCTGTTGTGACCTAACATATGATCTACCC  
 TGAGAATTATCTATATGCTGAGGAAAATAATGTGTATTACACAGCCATTGGATGAAATAT  
 TCTGTAACTATCTTAGGTACCT

Sequence 2298

GAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGCTTATTATTCTTTAGGAAT  
 TGCAAGGTTCTAACAAAGTAGGGGTGAGGGGGGTGTTACAAACAGTCACTAGGCAGGAA  
 CATTAGACTCCAAAAGCAGAGAAATGCTTAATTCTTCTACCTGTTCACACATTCA  
 TGTAGAACTGTAGAAAAAGATGGTGAATCAGGCTGAATCAAATAACAACCTAA  
 GGCTCCCAAATCACATGAACCTAGGACCAATAATCCAATGTCAGACGTGTTAAATGGT  
 GCACTGCTCTACATTCTTCTATTATGCAAAGAGCTAGAAAATAATGGTAGTGTCAATTAG  
 ACATTCCATGAAAATGAANGAAAATCTTCAGGAAAAATTAAAGAAAATAAGAAAATGTTAC  
 TAAAGAAAAGAATGGTCCGGCTAAGTGTCTANAGTTNTTCNNTTTTTTTA

Sequence 2299

AGGTACTATCAAGCTTATTTCACCTGCAAAAATTTAGCTACACTGGAAAAAAATA  
 AACTTGAGAATATAACTTCACATTCTAAGGCCAGCGGACGCCGTGGTCGAAGCTCGACC  
 TGCCCGGGCG

Sequence 2300

AGGTACGATTTCCCTCGCTTGAATATTATCCCTGTATATTGCATGAATGAGAGATTC  
 CCATATTCCATCAGAGTAATAAATATACTTGCTTAAATTCTAACGATAAGTAAACATG  
 ATATAAAAATATATGCTGAATTACTTGTGAAGAATGCATTAAAGCTATTAAATGTGT  
 TTTTATTGTAAAGACATTACTTATTAAAGAAATTGGTTATTATGCTTACTGTTCTAATCTG  
 GNGGTAAAGTATTCTAAGAATTGCAAGGTACTACAGATTCTAAACTGAATGAGAGA  
 AAATTGTATAACCCATCCTGCTGTTCCACCTGCCCGGGCCGCCGCTAGAAACTA  
 GGTGGGATCCCCGGGCCTGCAGGAAATCGATATCAAGCTTACGATACCCGTCGACC  
 CTCGANGGGGGGGCCCGGGTACCCAGCTTTT

Sequence 2301

GGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAAGCTCGACCCACGCGTCCGGTGGCGA  
 GTGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGAGGCTGCGACAGAAGAATCACTGAAACCTGGGAGGC  
 AGAGGTTGCAAGTAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTANGCAACAGAAATGAGAC  
 TCCATCTCAAANNAGAAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGGCCACCTGCCGGGCCGCTAGAAACTA  
 GGCGCACTTTTTTTTTTGCCATACAGGTTCTTATTGAGTGGAAAGCTT  
 ACAAAAGGGCCACTGGCCCTTCC

Sequence 2302

CCGGGTGGCGGCCGACTTT  
 TTTAGGGTTGAGGGGAATGCTGGANATTGNAATGGGNTGGANACATATNATAAGT  
 AATGCTAGGGNGAGTGGTAGGAAGTTTTCTAGGAGGGNTATGAGTTGGTCGTAGCGG  
 AATNGGGGTATNCTGTTGAANACCTGCCGGCGGNCGGCCNCACTTTTTTTTT  
 TTTACTTGGCNGGGNTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTAGCTACNGGAATTANCCN  
 ATTCAAGGAAATCTCCCCATAATTANGGAACCTTNTACANANTTACCAAGTNTGGG  
 CNNCCCNATAAGAAAAGACTGAAATAACAACAACNACTTAANAAAT

Sequence 2303

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCNNTNTNTTTTTTTNTNTNGCCAG  
 NTANAATCTNAGCTTTTATTGTAGGAAAAATAAACAGATTNCCTCCNNACANGGC  
 GTNACAANAAANGAGGCAATNAAGGGAAAANGCANATNCTAACGGACNCNTGGGTTNA  
 ANCTTGACCT

Sequence 2304

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTCGACCCACGCGT  
 CCGAGAAGAGTTGCAAATGCAACAAATTTAATTACCGGTTGTTAAAACGGTTAG

**TABLE 1**  
382/467

CACAATTTATTTCCCTCTTGCCCTTATTGCAATAAAAGGTATTGAGCCATT  
 TTTAAATGACATTTGATAAATTATGTTGACCTGCCG  
 Sequence 2305  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCGACCCACGCGTCCGCCGCA  
 CTTTTTTTTTTTTGNTTCTGGGTGAAGTTATTCTGTTTCACATCTAGGT  
 TGTTGGGGAGAGTGATAGACAAAGTTCTGGATTCTGGCATCGTCGGCGATGTTGAA  
 TCCTACTTGGGAGGTTGAGACAGGAGGATCACTTGAGGCTAGGAGTTGGAGGCTGCAGTG  
 TACCTGCCCG  
 Sequence 2306  
 ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTGGCCGCACTTTTTTT  
 TTTTTTTTTCTTCTTCTTGCCTGGATTCACTCCCAGAAATGTTAGGACTACC  
 TCAGTTTGCTCCAAACCAAACAAACACAGCAGCCACTGAAATCAAGGAAACTTCA  
 CTAAGAATTAAACAGATCATAAAACACCGCCTCCTCCCATTAGCCGGACGCGTGGG  
 TCGAAGCTGTACACCTGCCCG  
 Sequence 2307  
 TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCAATTAAATA  
 TTCTGAGAGGTGAATGAAAATATAAAAGGTATAGGTTTTTTAAAGAAAACAAT  
 NAACTTCAAAGAGAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGGCCGGCC  
 GCACTTNTTTTTTTTTTTAAANANANATGAGGTTTGNTATGTTGCCAGGCT  
 G  
 Sequence 2308  
 ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCAAGCTCGACC  
 CACCGCGTCCGTTCTAAATGATCGACAACCTCAAGCAATAACTTGACTGTTGAATAGAAG  
 ATTAAGAAAAGTTGGTAAAAAAAAAAAAAAAGT  
 Sequence 2309  
 CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAAGCTCG  
 ACCCACCGCGTCCGAAATAATAAAAGCTAGAAGTAATATTCTTCTTGTCTATTCCAA  
 ATTGACTCGATATTGATGGCTACTTTGTAAGTTTATTAAAGTTAAAGGAAATATT  
 ATTGATCACCTCTATGTGCTCAGTACCT  
 Sequence 2310  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAAGCTCGACCCACGCGTCCGCA  
 AAGTTCACCAAATTGCTACAGCTAACGACTAGCCTCACCACTCCTTTCCATTAAATC  
 AAAACTTGAGAAGAGACAATGATTTTACCATTCATTAACCAAGCTTGACAGAGAGA  
 GGCTGAAGCCTGACTTGAAGAAACTCTTGTCTTGCAGTGTGCCAGGTTCTGGGT  
 TCCCCTCTGAGTGGCTTGATGACCTGCTTGTGCTGCCATAGCTATGGGGGGCCA  
 AGCCATGTTACCCAAAAAAACNNNTNNNNNNNGTGCAGNCNGNCCTCGNGATCT  
 AAANCCCCATAGGGGGGGGATTAACAATTNCCATTCCCNNGGGAAATTGGCNCC  
 TTTNTTGGGAANAAAATTGNAATTAAANGTTAAAANCCNCCCTT  
 TTGNAAAAATTANTGGNTTTAACCCCCC  
 Sequence 2311  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTAANGCTG  
 CTCTTGAGGATAAGGGCTAACTCACAGGCAGNGCACCAAGAGGCCACTATGAAAAGATCC  
 TTAATGAGCAAATATATNCCCTATTATTTCTACAAGTTGCTTTACTGAGTAGGA  
 ACCCTTGATTG  
 Sequence 2312  
 CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTGGTATGCCAGA  
 TGAGAATGACAGGAGCCATCGCAAGCAGTTGGCGGCTTCTAGAAGGCTTCTATGAGA  
 TCATTCCAAAGCGCTCATTTCCATCTTCACTGAGCAGGAGTTAGAGCTGCTTATATCAG  
 GACTGCCACCATGACATCGATCTGAATCCAACACTGAATACCAAGTACCTGC  
 CCGGGCGGCCGGCGCACTTTTTTTTACCTGAAATGCTTATTCTAGCTTCA  
 CATTGATTGTTGGCTAAGAAGAAAATTATTAGACTTAATTCCCTCACGAGTTT

**TABLE 1**  
383/467

AAAGATTGCTTCAGATCTTAAACTTCAATGAGGAAGCTGAGA  
 Sequence 2313  
 ACTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGCAGCTCGACCCACCGC  
 CGCAAAGTTACCAAATTGCTACAGCCTAACAGACTAGCCTACCCAGTCCTTTCCCATT  
 AATCAAAACTTGCAGAAGAGACAATGATTTTACCATTCATTCAACCAGTTGCACAGA  
 GAGAGGCTGAAGCCTGACTTGTAAAGAAACTTGTCTTGTCCAGTGTGCCAGGTTCT  
 GGGTCCCCTCTGAGTGGCTTGATGACCTGCTGTGCCATAGCTATGGGGGG  
 GGCAAGCCATGTTACCCAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGCCGGCCGCCGGCA  
 GGTGTCACTTCAACTTGGTTATGCCTAAACAAAGTCTCCCTCATCTCCAACAAATTTC  
 TCCCGACTTTCTTCTTGTGAGATGGAGTCTGCTCTGCGCCACGCTGGAGTGCAG  
 TGGCATGATCTGGCTCCCTGC  
 Sequence 2314  
 CCGCGGTGGCGGCCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTNAATGCTAAAAGA  
 ACAATTTTATGTAAGTTGTATAGAGGCCTCAGGTAACTCACAAAATTAAACCCA  
 TTTCAATGCAAAATTCCCGAACATAAACAAATGTTTTAAAATATGGATGGNGTGGTT  
 ACTTTTAGTAATACTTGGATTATCATCAAAGATTAACTTTATTGGNGTGTG  
 TGTTTTTTTGNGNGNGTTTTTTTTTATTATACNCTAAGTTTAG  
 GGTACCTGCC  
 Sequence 2315  
 CACTACTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAGCTCGACC  
 CACCGCTCCGACTTTGTCTAGACCCAGTTAGGTACCTTACAGTGCAGGTGGAAAG  
 AAAGCAGGACTGCTGAGAGGAGCTCAGGA  
 Sequence 2316  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAANGCTCGACCCACCG  
 CCGGATTAAGTCCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGGNNGTTCTATC  
 TACTTCAAATTCCCTCCCTGTACCTGCCCG  
 Sequence 2317  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAANGCTCGACCCACCG  
 TCCGCCACACGTAACTGAGATGCTCCTTAAATAAGCGTTGTNGANGTTAAAAAA  
 AAAAAAAANAAAAAAAGT  
 Sequence 2318  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGACTTTNNNTTTTTTTTT  
 ATTATCTAAATCAGNTTATTAAGAATTCCACANTGACAACNTTATAAAGGGGCAT  
 CCAAGCACAGGACACANAACGTCNACAAACAGCATTCTACGGACCGTGGTCGAAGAC  
 CTCGGCCGCT  
 Sequence 2319  
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATGGTAAAAATTCAATCAGTCAAAGAGGTCAATG  
 AATTTAAAGGCTTGCAACTTTCAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGGCCGCC  
 GGGCAGGTCAGCGGCAGCACTTTTTTTTTATGGNTTTATTTCA  
 ATTTTATTTGGTTTCTACAAAGGTTGACATTCCATAACAGGTGTAAGAGTGTG  
 AAAAAAAATTCAAATTGGGGAGCGGGGGAGGAAGGAGTTAATGAAACTGTATTGCACA  
 ATGCTCTGATCAATCCTCTTCCGGACCGTGGTCGAANACCTCGGCCGCTAGA  
 ACTAGTGGGATCCCC  
 Sequence 2320  
 ACTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCTTTGTCTAGT  
 ATACTCAAGGCAGCCTAGTAAATTATTATCTATACAATACTGGAAAAACTNGNAGA  
 CAAAAACATGACTGAATTGCTAAAGGGGGGGGGAGGAAGTAAATGAAACTGTATTGCACA  
 TCCGGACCGCGTGGTCGAAGCTTGACCT  
 Sequence 2321  
 TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCATTACATACAACGTGA  
 TCCAAACAGGAAGTAAAGCNTTATGAAAAAGAACATGATGCAAATCATTCCNNNGA

**TABLE 1**  
384/467

CAAAGGAGGGATCTGCGTGAATTACAGCAAATCAAATGATTCCACATTATAAAAGCAA  
GCCATGGCTTCTACAGATATTTAATTCTGGGAGGAAGTTCACCTNATCGGACGCGT  
GGGTCGAAGACCTGCCGGCGGC  
Sequence 2322  
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGGTCAAGCTTCGACC  
CACCGCGTCCGATTGGTCTCTGAGGTCAAACACTGTGCCCATCTTACTGCCCTGTGTT  
GGTGTCTTCTGAGCGCACTCCATGTTCTGGCAAAACACCCACAGCTCACGTTCTCG  
TTGTAGCCACATTACGCCTTGCAATTACTCTTGCCACTGACCTCACTGTCAGTCTCT  
TGTCACGCTGTTCTCCAGGTGACTCTGACATCATTAGAACGATGCCAGAACAGACTGG  
TGAAAAGTAACCTTTACCTACAAAATTACCTGCAAACCTTAAACCTGCAAATT  
TCCTTAAATAAAATTGCTTGGTAAAAAANAAAGTGCAGGCCGCTCT  
AGAACTAGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGATATCAAGCTTATCGATACCGTC  
CGACCTCGAGGGGG  
Sequence 2323  
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCG  
CTGATCTGTGATTAAAGCAGTAATATTTAAGATGGACTGGAAAAACATNAACTCCTGA  
AGTTAGAAATAAGAATGGTTGTAAAATCCACAGCTATATCCTGATGCTGGATGGTATT  
ATCTTGTGTAGTCTCAACTGGTAGTGTGAAATAGTTCTGCCACCTCTGACGCACCACT  
GCCAATGCTGTACGTACCTGCCG  
Sequence 2324  
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGTGTGACCCACGCGTCCGCAT  
TTTCAGGCTTCTGCAGCTGTAGATTCTACTGTGAATCCCTGCTTGTGATGCATAAGT  
GTATTTGCAATACCAAATATACAGGTTAGTATTTGCCTGTTAGTGTGATTGTTACATG  
TGTAACGTTGGTGGAGATGTTAAATGGTGGACGAGTACCTGCCG  
Sequence 2325  
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCANGGTGGCCGCACTTT  
TTTTTTTTTTTTACTATTGTTAGGCTTTATTTCTATGTTCTGAGTAAC  
AAGGAAAATCATGGTAAATGTCAATCTCACACAACAGCAGACACAAAGGTTCAAGAAA  
CCGGACGCGTGGTCGAAGCTGTACACCT  
Sequence 2326  
GGTGTACAAGCTCGACCCACCGCTCCGGTTCTGAAACCCCTTGTGTCTGCTGTTGT  
GAAGATTGACATTACCATGATTTCTTAGTTACTGCAGAACATANAGAAAAAATAAAAG  
CCTAACGAATAGTAAAAAAAAAAAGTGCAGGCCACCTGCCGGCGGCCGCG  
CGCACTTTTTTTTTCACTGTTAAGGAATTAAAGCAAGAATT  
TATAATCCAATTACGTTCTTGCTCAGTTATCAATTCTGTTACTAAACAGAACTGA  
CATTCTGAGCTATCCACAGTAAAGAATTACAAATTAAAGAAAGGAATGCTTAAATT  
TTGTACCTGCCG  
Sequence 2327  
CCGGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTCTTACTTTAGGGTTATT  
ACTGGTAGTTCAGGTCTGGAAATACAAAAGGAACATGACATGGGTTCTGCCCTTGAGG  
TGCTCCAGTCTGGTGGAGGACACAACACCTTCAGGGGACAACCGTGGTACCT  
Sequence 2328  
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTGCCGCACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTANAATTAGCCACTNTCAGGCCNTTCCNNATAATT  
TGGAACTTCTTGGATTGATCAAGTTGGATAGAGTTGATCAAACCTGATCAAGTTG  
GATAGAGTTGATCAAACCCATGGAAAAAGACCAAAACAACANTAAAAACAGACAACA  
ACAACAAAAACAGTTAGGCAAAACAATGGCACAATTNTGATAACTGGGNG  
CTTTAATNGGAANGGANAAATTAAACNNGGTTGGCGGTTTTNACTTTAACCAAAA  
AANAAACCCCCAATTAAAGTTNCTTNCTTANGGGCGANGTTNTGGGTTTTAAAAA  
NGGGTTTTCCCTTTAGNAAGGGGGGGGGNAAACCCCANCNCNNCCCTNANAAA  
ANCNCNCNTTTCCNTNNNGGGAGGGGGNGCCAAAANCNCNCNNNTTNGAAA

**TABLE 1**  
385/467

AAAAAGAAAATTTTTTTTTTTAAGCCNTTTAACCNCCAAAAAAANNAAGTGT  
 TTTCCNNNCGNNNCTTTNNAAAANNGNGGNACCCCCNGGNGGGGANNTTTTAA  
 TTTTTNNCCCCCCCCTNGGGGGGGGCC  
 Sequence 2329  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCAGGTACGGTACTGAGGAATATT  
 TTGTAAGTGTAGCTTGGGTATAACTTAGCCCCATCATTATTAAGAGAATAGAGGAGGAA  
 GAAAGAGGAAGGATTAAAGGCAGACAATGACAGACCATTCAAGGATAGGTAGGGTTTA  
 AAGGGAGCGGACGCGTGGTCGAAGACCT  
 Sequence 2330  
 CCCC CGGGTGGCGGCCGAGGTACCC TAAATTAAGTATAATAATAATAATTTTTT  
 TAAAAAAAGAGTGTGTCTTGCTGTATTCTGCAGTTGCATGTGATATTCTTAGG  
 TATAGATTTTTAGTATTGTCTGTATATTGTTATTGAGCTTCTGGGATCTGTGT  
 TTTGGTGTCTATCATTAACTTGGAAATTCTCAGTCATTACTGCTCAAACATTCA  
 TGTTGCTTTCTCTGGTATTACATTACACATATACACACCTTTGTAATTCTCC  
 CACAGTTCATAGATATTCTGTGTATTATTATTCTCTGGCTTTAGTTTAG  
 AGATTCTATTGACATCACTAAAGATGATTGATGAGTTGATGAGAATTGAGAGAATTGA  
 TGAGAATTGTTGATGAGAATTATTCTGTGTAGTGTGTTCTGCCATTGNCT  
 TTTGATTTTAGAGCTCCATCTCTGCTTACA  
 Sequence 2331  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTTGACCGTGACCGTTG  
 CTATATTCTTTCTATGAAATAATGTGAATGATAATAAAACAGCTTGACTTGAAAAA  
 AAAAAAAAAAAAAAGT  
 Sequence 2332  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTATTTATAGAAAAGAA  
 AACAGAGGCTCAGAGAGGTTAATTCTGGATGTCTAGATGTTAAATGTTACACCT  
 TAATTGACCGATTCCAGAACATCAGAGCTATTAAACACAAAACATTCTCTCTAAA  
 TTCTTAAAGACCCAAGAAAAACAAACTTTATTGAGATAATTAGGAATTTTTAAAATA  
 TCGGACGCGTGGGTCGAAGCTGACCT  
 Sequence 2333  
 AGGTCAAGCTCGACCCACCGCGCCGTGGTGAACACAGAGAACAGTCTGTATATT  
 CCTCTGTATTCTGGGAGCTTGACCTGGAGCTTGACCTGCCG  
 Sequence 2334  
 GGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCGACCCACCGCGTCCGCAACAC  
 CTATGTTATAAAAATTGAAAACATTACATATTGTATTAAAACATTAGNGAAGAGT  
 AAGAAAAAAACTAGCCAACAGAACATTGTAGGTGATGCATTAGTAAATTCAAAACTCATA  
 ATAAAGGAACCTTCAGAGATTGGTGAAACCCAGTGGTATCCCTGTAAATTAGCTCTGT  
 GACTGGAAAAGACCCAAAAGGCAGTAGAGGAGATTAGTGTACTTGCTGTGGTTGT  
 GTGTGCTGCTACTTAATTAGGTAGTGACACACTGAAATTCTTATTGTCCAATAATCT  
 GAAGTAGTTCTATATTCTGTACCTGCCGGCGGCCGCACTTTTTTT  
 TTTTGCNGGGNTTTTCTTTCTTTTCA  
 Sequence 2335  
 GGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGACTNNNTTTNTTTTTTCTT  
 TAAACACCANTTAGTTATTCTGAGAACAGAACATTACCATNTAACANTCTTNAACATAA  
 ATTCTGNCTCCCCCACTTTTTGAANATAACCATTCTTTTTT  
 Sequence 2336  
 CNAANNGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCAGGTACATCTNTATCAGAGCTTT  
 GGGTGACCAGGCACACTGTCAATGAGCAGTAATACGGGGAAAGGAATCTTGGGTTTT  
 TTTGGTTGGTTTGTGTTGCTGTTATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 TTAGCAGTAGGCCTAACAGTGGACTAAACTCAGTAAACCATGCTGTTAACAGAT  
 AAGCTGTCACTCCAGACTTGTGTTCCATTCTAGAGCACAGAGCAGATTAGCAGAATT  
 CTTAAGGCTTAGGATTTCAGAATGGTAAATGAGCAGTGGCTCAACTTAGTCACCAGC

**TABLE 1**  
386/467

TGCATTGGCCCCTAACAAGACAGTCAGCCTGGCCTTGAAGCGTTGCAGCC  
 Sequence 2337  
 CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAACTGCACATATTAA  
 AACATATAATTGATACATTTGACTCACAAAACAATCACCAACATCAAGANGATGAGNN  
 TATAGATCACTCCAAAAGTTCCCTGTAGTCCTTGCAAGTCCTTCTCATGGCCTTCT  
 TCATCCATCCACCCCCTCGTAACCAATGATCTGCTTCTGTCAACCACAAATTAGTGA  
 GCACGTCTAGAATTATGTAAACTGAATAATAAAGATTACTCTTCG  
 Sequence 2338  
 ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCGACCCACCGC  
 CGCACTTT  
 TTGNCACTNTTGATAGACATTGGTCCACTCCAACATAAAAAGNAGAATTCAACCCACTCC  
 ACTTAATATTCTATAGAATGAAGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGGCGCCGGCAGGT  
 Sequence 2339  
 CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGATTACACAA  
 AGAAAATTAAATGCTGTATAATAAATTCAAGTGTAGCTTCATTGGATAGTTCCAAAA  
 GTGAAGATTGTGAGGAATAAGTCAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 CTCTTAAGTCTTGTCTGCAATAAAATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGGCACTTT  
 TTTTTTTTTTTTTTTNGAAANGTTGAAGTTAACTCATTATTNTAGGA  
 TTNGGATTCAACATTTAATTNTTGAATATAAGTCANTTTGCAAGCTAAAAAAT  
 AGAACAA  
 Sequence 2340  
 TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGACTTGATTCTACACCAACCA  
 ACCCAGGCTGTCTGCTAAAAAAAGGGCAGAATCTTGCTGCTGAACACTGCATAGGG  
 TGACTACCATTGCTCCTTGTAGTTAGTTGGTAGCAGAAGGTGGTCTGCCATGTAAAT  
 AAAGCCTCTCAGGTAAATCAAATGTTCTTTTACTTTGCTGGTTTTTCTTT  
 CTTTTTTTCTAGCTACAGGAATTAGCCAATTAGAGGAAATCTCCCCATAATTATGG  
 AACTTCTTACAGATTACCAAGTCTGGTCAACCCAAATAAGAAAAAGACTGAAATAACA  
 ACAACAACTTCAACAAATAAAAAAAACAGTTAAGCTAAATAACAGATG  
 Sequence 2341  
 AGGTACTTCTTACATAGTGATTGATGTCATGTCCTCTAAATGTATAAAACCAAGCT  
 GTGGCGGGACCACCTGGGCACATGTCTCAGGACTCTTGAGGCTATGTCAGGGCAT  
 GTCTCAACCTTGGCAAATAAAACTTCTAAATTAAATTGAGACCTGTCTCAAATTGGG  
 GGTTCACAGGTGAGTGGGCTCAGGCATGTCACTAGTATGACTAAAGGTCTAGACTATT  
 AGACTATTAGTCTATGACCTCCTAGAAACACTCGACTGGTAAGGGAAAGATGCCCTCA  
 ACTGAGCATGTGACAACACTCCCATAAACACACTTGTGCTTGCAGGAGCTNTCAAGTGCTG  
 GCAGGCCACTGCTCAGGTGGATTCTCCCTCTACCCGGAGGGAAAGAATCAGGGAGAAG  
 GGACACAAGCCCCCTGAATGCATGCCAACACGTAA  
 Sequence 2342  
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAGGTATTGCCTATTAATGATCATATACTTGCA  
 TAATATCATCCCTCCCTGATTCTTCAATCTAAAATAATGAGAAAAACAAAAA  
 AAAAAAAAAAAAGT  
 Sequence 2343  
 ACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGACTCAAGACC  
 AGATGGCAACTAGAACGAGCCAGGAAGAACATCTCTCATGGAGAGACCAAGGAATTGGG  
 AAGACTGGCACACTCTGAGCAGATCTTGAAGGAAACATTGAGGGTGGATGAAGGGAG  
 GATGCAGAGCATGGGCTGAGGGGGCAGGAATCTCAGAAGCCTGCACAGGGCTTCAAGCA  
 CTAGCATTCTTACTAGCCCCCTTAACACTCTGGGGAGGGGTGAGTTGAATAGGTGGNG  
 GAGTGGCCCGCTTACCATGAAACTCCAGAATCCTAGCAGCAAGAGACCCATGACCC  
 TGTGGACACGAGCTGTCGGACGCGTGGTCGAAGACCTGCCCC  
 Sequence 2344  
 CCGCGGTGGCGGCCGCTNNCTGCCCGGGCGGCCGCACTTTTTTCTTTTGG

TABLE 1  
387/467

AAAAATNTNNNGACTCTGGGGATAAAANTNCNAATTAAATNNATNCNANNTTTAAAGGC  
TATTAANNANAANAATATTNGCTAAATTNNCCTNTGCATAACAAACTGTGGNTNTACCA  
TGTAANGTTAAAAAAATGTNTAACCNCAATTACGCTCCTGTNACANGACAAGGAC  
TCCATTCACTGNCAATTAAAGAACTNAATGGGTGAN

Sequence 2345

AGGTCAAGCTTCGACCCACCGTCCGATAAGCCAAAAAATGGGAGACAATTACATGGA  
CTTGGAAAATATTTTTCTTCCTTGATTACATCTCAAACCTTAGTTTATCTTGACC  
AACCGAACATGACCAAAAACCAAAAGTGCATTCAACCTACCAAAAAAAAAAGTG  
CGGCCGGCCGCACTTGTCTACTGGTTAGACCGTCGTGAGACAGGTTAGTTTACCC  
CTACTGATGATGTGTTGCCATGGTAATCCTGCTCAGTACCT

Sequence 2346

CGGGCGAGGTACCTGCTCCATTCTCCTGCAACATGTGGATACAGTAATATGATCATACC  
CTCCCTTGTCCCCCTCTAGGCCACTTCCCCTTAAATATTAACACCATCATAATCATCT  
TTGGAGAAAGACACCTGGATCTGCTCTAACCTTGGCAAAAAAATAAAATAAAATAAA  
ATAAAAAAAACTCTCTCAATTGATTAAACCTGTCACAGATACTTTGGTTACAATCA  
ATGAACAATGGAGGGAACTCTGCTCTTAATCTGGTACCT

Sequence 2347

CCGGGGTGGCGGCCGAGGTCTTGTGTATTACACTTCTACGTAGATTATATAATAT  
TGCTTGTGGACATAATTGATCAATAATATATAATGTCAGTCACTACAGTGATCCAGAAT  
CTTATTCTGGCTATGGAGGAAGCTTAATTATTAAGCAACATCTTCTTAAAGCTNTGA  
ATTTCTGATTCTAAAGAAAACAAACAAATGAAAAGAGTATCTNTAACTGAAATAACAC  
TGAAGTTCGAGCTTGGGCCCCCTCTTGTGTTAACATAATTAACTNTTCAAGATGAAA  
CCGGACGCGTGGGTCGAAGCTTGACCTGCCGGCGGCCGGCCGGCAGGTGTTT  
TTCTGGGATATCTTTCTCTGGCAACCTCTCTTCTGGTTAGGAACAATCTGTTCC  
TTTCCGNAAGGATCATCTCAATGTGGCAGGGAGAGCTCAT

Sequence 2348

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTCTCGACCCACGC  
GTCCGGGCAATTATCAAAAACACTGGAAAAGATTTTATTCTACTTTAACATACA  
TCAAAATCTAAAATAAAACTAGGCACCTCAGCTGGCCTGGTGGCTCATGCCTGTAATC  
CCAGCACTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGATCACTGGATGTCAGAAGTTGAGACCAAGCC  
TGGCCTACATGGCGAAACCCCTNTCTACTAAAATACAAAATTAGCCGGCTGGTGG  
TGGGACCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTTGAAACCTGGG  
AGGNGGAGGTTGCAGTAGCTGAGATCACACCAACTGCACTNCAGCCTGGGCCACAGAGCA  
GGACTCCATCTAGAACAAAAACAAACAAACAAACCTCATGCACCTCAAGAAAA  
TCAAAACAAGTTTATCTAATTAAAGAAAGAAATT

Sequence 2349

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTCTCGACCCACGC  
GTNCGCTTAACACACACTAGGCTTTGTGTTATTGATNCAGTGCTATTGTAACGT  
GTCCCAGNGACCAATTGCACTCGACTCGATCAGCTGTTCATCCATTCTGTGTTTCC  
TGTCAAACATTAATCCAGCAAATATATGAGGTATTACCAATTATTCTTAGTATTAC  
AAAATAATTCTTACAGATAAGTACCTGCCCG

Sequence 2350

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTAAATCATAGAGC  
TGCCCCAACATCTAGACAGTCTCTCTACTGATTATAATGAGTGAAAACATCAGTTAG  
AAAAATCTAATTAAAGTTGTTAATACATGTTCTTGGTGGAGCACCTGGATATTATC  
ACAAATTCTTTATACAAATGTCAGAAATGCTTCAACAAACCTAAGTGTCCCTAATTACA  
TGCCACTTTAAGCATCACTTAAGGTAAACAAAAATGAAAACCTATAATTAAATTAA  
ATTGCGGACGCGGGGGTCGACTCAAGACCTCGGCCGCTAGAACTAG

Sequence 2351

CCGGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTGCTCGACCCACGCGTCCGGATGGCTGGTCAT  
CAGGACGTCCATTACATCCAAAGGAAGACAGCCTGTGACGTTCAAAGCAAAAGTCCCC

TABLE 1  
388/467

TACCAAGCCAGTGAAGCTACCTGATTCTCAGTATCTTACGCCAGNGACACGATCTACCC  
TCAAAACCTAAAAAAAGGGAAACATAAACACATAACAGCAGACCTN  
Sequence 2352  
GGGCCGNGGNCAACACATTCCCCCTTCCCCAAACAGTAATATGGACACTGATTTAACANG  
ACTTATAAAAAATAAGGCNCATTATTTGATNTGTAATTTAAAATAGAAACCCCTT  
C  
Sequence 2353  
GCGNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTCGACCCACGCCGTNC  
GAGCTTGAGTCGACCCACCGCGTCGTGAAAATGTTGTCCTTCTAAATTCTGCCGA  
TTGGGAAAAAGCAAACCTGACTTACCCCGAGGAATTGGTAAAAAATTACTTTACGCC  
TTGCAGCTGTGGAACTTGGTCTTACGCCTCTGCTCTGCCAAACGGGCCATGCAGT  
TTGGATCAAGAATTGAAAAATGAAAAAATTAAATGAAAAGGCATCTGATAATGTGGAC  
GGCTCAAATCATGTCCCTAGAAAATCTTCTATTGAAAAGGAGACTAAATTGTAATGTG  
ATTACAATGTAACAATATAAAAATAAGTTTTATATAATTATAAAAAGGNAGACTCT  
GGTGTACTATTGGATAAAATAAGTAAACCTGCCGGCGGGCCGGGACTTTTTT  
TTTT  
Sequence 2354  
TCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTTCAAAGACCNGCCTGGCAACATGGTAAACCCCCATC  
TCTACTAAAAATATAAAATCAGCCGGCATGGTGGCATGTGCCGTAAATCCCAGCTACT  
CAGGAGTCTGAGGAGGAATCATTGAACCTGGAGGCAGAGGGTGCAGTGAGTCGAGGT  
TGCCTACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGGGAGACTCTGTCCTAAACCCCCACC  
TACAGCTGTTCAAGGACCAGCTGCAGGGNAAGNGGGGGCCTTTGGTCTTGAACAC  
ATCATAGAAAGNGGNCAAATGCTGCAAAGCCATGAAGAACATGAACCTTAACGGGTAG  
ACTAACTGCCCACTTANACNCTTTGGCCCCAAAACAAGNTGATTTGCCCT  
TTTTTTTTNTCCATTGGGGGGAGTTTGAAAAAAAANGGGCCNCCCCCCT  
TTTTTTNNNCNAAAAANCCTTTTTGTTTTAAAAAAA  
Sequence 2355  
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCAGGGCAGAGACTTC  
AAGTCTATCTGAAAAGTCTCCAGAGGTCTAACCCAGATAAAATGCCAACAGGGTGTAGA  
GTACATTTACACCCCAAAGAGTGTGCCCATGGTGTGAAAATAAGTGAACATGTTGC  
AAAATGAAAAAAACCT  
Sequence 2356  
CCGCGGTGGCGCCGCCGGCAGGTACCCAACACAAACTATTCAATAAGTAATCTGCT  
TTAAAAATAAAACACACTGAAAGGGCGAGGCAGGTGGATCACCTGACATCATTGTC  
GACCAAGTGTGGCCAAACTGGTAAAATTAGTCTCGACTAAAATACAAACATTAGCTGG  
CGTGGTGGCAGGCGCCTCTAATCCAGCTACTCAGGAGGATGAGGCAGGAGAATCACTTG  
AAGCAAGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCTTGCACTGCAGCCTGGCA  
ACAGAGTGAGACTCCGCTCTAAAACACCACCAACAAATAACACAACAGAATTAT  
TCTGCAAATACAGATATTGGAGTAGCTGAGTNCATCTCAAATTGACTATGCAGGTTGC  
AGGGTGTACTTGGCAACTACTTATTCTTTNTGAAGTTCAACTTTTT  
Sequence 2357  
CCGCGGTGGCGCCGCCGAGCAAGTGGCCTGTAGCCGACTCTTAATCCAGGTTGGTGT  
TTCAAAGAGATCATCTTACCCGAGGGATTCTGGCATCTATTGCGGATCAGAAAG  
TAGAGAAAGAAGGTAACTTTGCTGAAAGCTAGTCTGGGGAGTTAGCTGATACAGATC  
AGCATTCTCTAACTATGAGATTCTAAATATTCTCTTGTCTGATTCTGAGTCAGTGG  
TGCTGCTGTGGCATTGTTCATGAACATGTACCTGCCG  
Sequence 2358  
AGGTCAATGTCACATTGTGCAAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGC  
TGCACCCACTAACTCGTCATCTAGCATTAGGTATATCTCCAATGCTATCCCTCCGCT  
CCTCCACCCACAACAGTCCCCAGAGGTGATATTCCCTTGTGTCCATGTGTTCTC  
ATTGTTCAATCCCACCTATGAGTGAGAATATGCAGTGTGGTTTTGTTCTGCGAT

TABLE 1  
389/467

AGTTTACTGAGAATGATGATTCCAATTCTACGCCACGTCCCTACAAAGGACATGAACCTTG  
AGAATTCTTAATGCAGTGCTTAATACAGTAAAAATTGGTAGTCCTTGTGTTCTACAAAA  
TGCATTTGAAAAGTGCACCTCTGATCTGNATTTCCTTCCTTCCTTGAATCATATT  
AGCAGTTGGACGTATATAAAATATTAAGTGTACCTGCCCGGGCCGGCTAGAAC  
TAGGTGGGATC

Sequence 2359

AGGTGTACAAGCTTCGACCCACCGCGTCCGAGCAGAACCTGGCAGCAACAGAGGAAGGGCC  
CCTGGAGCCGGCTGTCGTGGATGCCTTAATCAAGCCTGGCATTTGGTGTACGAATG  
TCCCAACTCTCCGCTAGGCCATCATGCTCAGGCTGCCAAGGCTTTCTGTACACCTCT  
TTGTTCTCTCACACTGACCAGTCTAACCTGCCCGGGCGGCCGGCCCCGGCAGGTAC  
CAAGTGAATTAAATAATTGGTGTGGATTGCCAGTAGCTAACAGTGGGCTTTAAAGAGTA  
TTGAAGATTGAAAGGGTTTTCTTTCTTTAAAAAAAGAAAAACAAACTATTGATTGTA  
GATAATGAAAAGCTAGGGTTGCCCTCTCATGCTACTCTCCTCCAAATAGTTATATC  
CAAAACTGTTTTCTNTCCCCTACCTTGCC

Sequence 2360

CGAGGTACACAGCTATGCACTTCCGTTCTGACTTGCACCCCTGTCAAGCCATGGGA  
GCCCACTGTGGGACTGAAACCCTGAGCTGAATGCGGCCTCATGTCAGAGAAACACTGG  
CAAGTTGGTCAGAGCCGCGTCTGCATCGAGGCGTAGCTGANGGCAGGATGGGGGGCTGC  
CTGCCAGGGTCTCACCGTGGTAAAGCAGAGCCATGGCTNGCCTAGGACCCATAGA  
TACCATCACTCTTCTCAGCTGACTGGAGTTGCACCTTGAGGGGCAAAGTAACCTCC  
CTGCACCCCTGAACCACCCCCCATTCTGTTCAATTAGCAGATAATGATGGAGGGGGGGG

Sequence 2361

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCG  
TCCGCTATCATATTCAAATCTAATGGGAGACAAAACAAAAGTGTAGTCAGTATTCT  
TTGAAATTCTACAAGGAACCTCAGGCACATGGTGCTGATGAGTTATAAAGAGGGTGTAC  
GGGAGTTTGTAAATCCAGAACAGGATACAGGATACAATGTCTCTTGCTATATGACCTGAAAA  
TCTTCCGGCATCCAAGGATTCCATTGTGCATCAAGCTGGCATGTTGAAGCGAAATTGTTT  
TGCCTCTGTCTTGAAAAATACTTCAATTCCAAGAAGAGGGCAAGGAAGGAGAGAACAG  
GGCAGTTATCCATTAGGGATGATGAGACCATGTATGTTGAGTCTAAAAGGACAGAGT  
CACAGTAGTCTTCAGCACAGTGTAAAGGATGACGACGATGTGGTCATTGAAAGGTGTT  
CATGCAGGAGTTCAAAGAAGGACGCAGAGCCAGCCACACAGCCCCACANGTCTNTTTAG  
CCACACCTGCCCCGGGGGGCGNTTGAGGGCCNCAGGGCAGGGNNNTNNTAACANNGTA  
ACATGTATTATGGNAACCTTAATCTGGGGNCTTANACAGGCTNNTNCCAANGGNTTA  
ANNAAGGNTTGNNTTNAAAAAGGGATGGGTNTTTTNAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2362

CCCGGGTGGCGGGCCGCCGGGAGGTACAGCCTCACATACACAGATGCAGGTGAAGTCACC  
AAAGCTGATCTCTATTGTTCTGGGGACAGTTAGCAGCGTAGTGGTCCCCTGCAGCAA  
AAGTTGAAATTCACTTCTCAGGAAAATACCCAGCCAGTCTCTCAGTGGAAACCTGG  
TTATGTCGTGGGGCTCCATTAGCTGCTGGATTCCAGCCTCATAGGGTGGAGCTCTCC  
GTGTCAGCTCGTAGCACAGAAGGTGAAGAGCCTGCTGTGGGGCCAGTGCTTCCAGATTAC  
GTGGCCCCCTTTGGAAATTCCCAGGCCAGGACATGCTGGACTGGGTGCCCATCCACTTC  
ATCACCCAGTCATTCAACAGGAAGGATTCCTGCCAGCTCCAGGGGCTTGGTTATAGAA  
GTGAAGTGGACTAAATACGGATCCCTGCTGAATCCACAGGCCAAATAGTCAATGTAAC  
GCAAATCTAATTCATCCTTNTCTGAGGCCAACTCAGGAAATGAAAGGGCGATTCTT  
ATTCACGGNGGTACNTTGNGGATGTGTCTGCACCTGCAGANGCAGGCTTAAAGCT  
TCANCAGNCATTAATGGCANGCTGGCCNTTAACTTT

Sequence 2363

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTT

**TABLE 1**  
390/467

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNAAAAAAAANTTNAANGGGGG  
 AAAAAAANGGNAAAAANTNNGGGNNGGNTTNAAAAAAAAAAAANCCCNNNCNN  
 AAAAAAAAANGGNCCCCCCGGGGGGGGNNAANNTNNAAAAAANTTNTNCCCCCCCC  
 CCCC GG GGGGGG NG NC CCCCCC C NN NTT NN NN NT N AN NG GGGG AA ANN NN NC  
 NGGGGGAAAAAAAANNAAAAAATT TT CCGGGGGAAAAAANNTT CCCCCC CAAAAA  
 TCCCCAAAAAAAANNGNNGGGGNAAAAAAAAANAAAACNGGGGGNCCAAAGGGGG  
 CCANCCNAANTTGGGGGGGGNNNNACGCCCTTTAAANNANAAAACCNTNGCC  
 CCNTTTAAAAAAACCCCCCCCCCGGGGGNGGGGTTCCNAAAGGGCCCCCTTC  
 CCCTTCAAAAAAAAGGGGGAGNGNNNNNGGGGGGGGGGGGGTTTTCC  
 AANANAAGGGGGGNTNTANTNTTACAAAAAAAANGGGGGAACCNCAAAAAAATT  
 TNAAAAAGGCCNAANGGCCAANCCNAAAAAGGGCNGGGGNGGGGTTAANAAAA  
 GNCCCCCCCCCGNGANAAAAAA.

Sequence 2364

CCGGGTGGCGGCCGAGGTCTCGACCCACGCGTCCGACTGAGTGTTCACCATAATT  
 GAGATTCTGGCATGTTAACCTTTATTGAATATTGAATAATTCAATATTATTAT  
 ACATTTCTTATGTTAACATACACAAAAATAGAATAATGAACTTACCCATCACCCAG  
 CTGCAACAAATATCAATACTTACCGTTCTAACATCTAACCCCTTACTTTGTTG  
 TTTCTTTGGTAAGTATTAATTGTAATTTTTAAGAGACAGGATCTCACTGTGTC  
 ACCCAGGCCAGGTGCAGTGGTACCTGCCG

Sequence 2365

CGCACTTTTTTTTTTTTTAATAACAAACACTTATCCAACACTTAGTATGTGGCA  
 GGCACTGTTCAAGCACTTACACATACAAACTCATCCGGACGNTGGTNNAAGCTNG  
 TNCAACNA

Sequence 2366

CCGGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTCGACCCACGCGTCCGATTATTCAGCTCTGA  
 CCTGCCCCCTCTGGCTGCCTCTGAGTCTGAATCTCCCAAAGAGAGAAACCAATTCTAAG  
 AGGACTGGATTGCAGAAGACTCGGGACAACATTGTCAGATCTTAAATGTTATATTG  
 ATAACCATGCTCAGCAATGAGCTATTAGATTCTTTGGAAATCTCCATAATTCAATT  
 TGTAACCTTGTTAAGACCTGTCTACATTGTTATATGTTGACTTGAGTAATGTTATC  
 AACGTTTGTTAATATTACTATGTTCTATTAGCTAAATTCCAACAAATTGTTAC  
 TGCCCGGGCGGCCGCCGGCAGGTACCTTAATAAAGGCAGAAAATGCATTAATC  
 CACTATGAATGGAGTTTACATTAAATTATGCCTAATATTATAAAAGAATTTCATTC  
 ATAGGCTACTCACAGTTGTTATCTGACGCTTACAGAAGTGGTAAACAACCAATTGCTAGT  
 TCAAGTAGTTCTCATGACATCTAATGGTAAGCAAAATTAGTATGCATATTCAACAT  
 CCCAGTNACCAATTTTAAATGGA

Sequence 2367

CGAGGGTGTCAAGCTCGACCCACGCGTCCGACTTTGTCTAGACCCAGTTAGGGTCA  
 CCTTACAGTGCAGGTGAAAGAAGCAGGACTGCTGAGAGGAGCTCAGGACCCATTTC  
 AGGACTATTGCTTCTAAAACCTTGGAGAGCAGGAAATAGATTCCAAGTGAAGAGGT  
 GGCAGAANTAAAAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2368

CGCCCGGCAGGTACACAGTTCTGACTGCAATACCTTTTCAAGCTGCAAAGGGAGCTCAG  
 GATCCAGAAGTCATTAAGAACGGACGCGTGGTCGAAGCTTGTACCT

Sequence 2369

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGGCCCGAGGTCAAGCTCGACCCACCGT  
 CCGCAGAAATCTGAAAGACTTTGCCTAAAGTGGCATTATTGACTGCTGGTGTGATGCT  
 ACTGTAATGTGATAAATTAAATTGTTGCAAAGTGCAAAAAAAAGA  
 CCTGCCGCGGC

Sequence 2370

CGCACTTT  
 TAGTCCATTGGAAAGTAAAGCCAAGAAAGATGAAGGTTCAAAGCTAGTTT

TABLE 1  
391/467

GACTGACCTCAGAGTCCTCGGCCGCTCTAG

Sequence 2371

TTCGTGATAACTTCTCCTAAGTGCAGGCATTGTATTACATGCTGNGAGCACANAGATGA  
ATAATANCAATAGGTTACANAAAAGATGAATTGAGAGAAAAAGA

Sequence 2372

CGAGGTACCCAAAAGATATCACTGTGAAGGTTGGATACTGACTGAGGAAAAAGAAG  
GTCCTGAAAGCGTCTAGACAAAAAAAGACTACTTGTAAAGTTGCAAGAACATCGAATGGCAT  
TGGACTTCTCAGCTTCTCATTAGAAGTAGATCTGAAGCAATCTTAAACTCGTGAGG  
AAAATTAAGTCTAATAAAATAATTTCTCTAGCCAACAAATCAAATGTGAAGCTAGAAT  
AAGCATTTCAGGTAAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGGCCGCCCCGGCAGGTACA  
TAATATACAGAGGTATAATCTGTAAACATCAATAATGTAAGTGGGAAGGGCAAGGTGGA  
AAAGGAGTAGAATGCTTGTACTAAATTATGTTGGTATCAGTTAAAATATATTA  
TTATAACTTTAGAATGCTATACCCATTCCCACAGTAATCCCAGTAACCAAAAAGAAA  
ATATCTGTAGGATCACACAAAAGAAAATCAGAAGTAGATGCAAACCTGTCACTACAGGAA  
AAAAAAA

Sequence 2373

CGAGGTGTACAAGCTCGACCCACGCGTCCGAAGAAGGCTCTCCTGTCCAGGAGAAG  
GAAGGGACAGATGAGAAGTCACCTCAAGTCCCAGAACATACTCAGGAGCTGAACCTGTC  
GGTTAGATGTGGCAAAAGCAGGCAGGCATGGTACTCATGCATGTAATCCCAGCATT  
GGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTGAGCCCAGGAGTTGAAAGCAGCCCAGGCAACAT  
AGTAAAACCTCATCTAGAAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGTGGTACCTG  
CCCG

Sequence 2374

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGCAAGCTTAAAGCAGTAGGTTCAGACTCCTGG  
AGAACTGACACTTGAAAGCTGACTAGGGNCTACTTGANCNCATACTCACTTGGCTAAC  
ACAGTATGAGGGAAAGGGTGTCAAGAACATACNCTCCATTATNTTGTTCATTCCGAA  
AATCCAACAGGAGATTCTTCACTCCCTAAATNAACTGNTCTGTGTATAAAGCATATC  
TGGATATCTGATCTTAAATGGAATGGTATNTGAAAANNGNCCNACTTTCTAAA  
TTAAAATTGGCCCTTTTATTTAGCCCTGGGGAGGGAGGGAGGGAAATGATTCCAAA  
AAACTGACTGGTTCTTGTGCAGTGTATTAATTACTGGTATTATTTTGGGGGGGG  
NAATTAGCNGGAAAAAATTTCAGGGTAAACCGCGCTNTAAAANTTGGGA  
AATGGNCGAAAAGGGGCCCTTTTCCCGCCGNTTGGGGNAACCCCGCCGG  
TTTGGAANGGTNAACNCCTTNAAAAANAAAACCTGNTTCAAGGTTTTTCC  
AAAACCGAAAATTGGAAAGGTCTTTATATAANCTGGAAACCCGCCCGGG  
AAAACCCCCGNNNGCCGTTAAAATGGTACCCCCGCCNTCCGGNTTCANAATT  
AAACTTTTNCCCCNNCNCTGGGGGGGGC

Sequence 2375

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCGACCCACGC  
GTCCCGAGAATAGCTACTGAAGTCTAAAGAGCAAGCTAACTCAAGCCTATGGCACACA  
GGCATTAGACAGAAAGCTGAAAGTTGAAATGGTGGAGTCAACTGCCTGGCCAGCTAA  
TGGTTCTGCTGGTAACGTTTATCCATGGATGACTTGCTTGGTAAGGACATGAAGAC  
AGTCCCTGTACACTTAAAGGTATGGAGAGTCGGCTTGACTACACTGTGTGGAGCAA  
GTTTAAAGAACAGAAAGGACTCAGAATTGATGAAAGAACATGCAGGCAGACCTGTT  
CCTAAACTAGGGTTTACCTGCCGGCGGCCGGCCGGTACCCAACACAA  
ACTATTCAATAAAAGTAATCTGCTTAAAATAAAACACACTGAAAGGCCAGGCAGGTGG  
ATCACCTGACATCATTAGTCAAGACCAGTGTGGCAAACACTGGTAAAATTAGTCTGAC  
AAAAAATACAAACATTAGCTGGCGTGGTGGCAGGCAGGCTNTAATTCACTACTCAGGAGG  
ATGAGGCAGGAGAATCACTGAAAGCCAGGAGGTGGAAATTGCAGTGAGCTNAAATCGCC  
ATTGCACTGAAACCTGGCAACAAATGGGGACTCCGTTNAAAACCCCCCCCCCA

Sequence 2376

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTATCAGAGCGGCCGCCGGCAGGTCAATCATAGAGC

**TABLE 1**  
392/467

TGCCCAACATCTAGACAGTCTCTCCTACTGATTATAAATGAGTGAAAATCAGTTAG  
 AAAATCTAATTTAAGTTGTAATACATGTTCTTGGTGAGCACCTGGATATTTATC  
 ACAATTCTTATACAATGTCGAAATGGCTTCAACAAACCTAAGTGTCTAATTAC  
 ATGCCACTTTAAGCATCNCNTTAAGGGTAACCAAAATGGAAACCCCTTATTNAATTA  
 AAATTTNGGGNCCGGGTTTANTAAANACTNTGCCNTTTNAATNTGGGNCC  
 CCCCGNGNGGGGNAAATTTTATATAAATTTTTTNTCCCCCCCCCTGGGG  
 GGGNGCCCCCCCCCNNTTTTTTTNTNGGGGGANNAACTCNCNCG  
 GGGGATAAANANANGATAATNTTTTTNNNTNGGAAATNTTTTTTTTN  
 Sequence 2377  
 GCGAATTGGAGCTNC CGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTAAAG  
 CACTGGTGCTCTTCTAAGTGAATGTTAACACAGGGCTCAATACATAAAAGAGAAAGTG  
 AAGTTGTTCCATTGGGGGTCCCATAAGGGGCCTCATGTTCCCTAGGTGTTACCCCTT  
 CAGACACAGCACATGCCCTACAAAGNGGACNCGTGGGTCGAAGCACCTGCCG  
 Sequence 2378  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGGCGGCCGAGGTCAAGCTCGACCCACGCGT  
 CCGGTCTATTTGATTNTGGGGGTNATCAGCATTATTCTCAGAAGGGGACCTGTTTC  
 TTCAAGGGAAGAACACTCTTATCCCAAACACTACAGAATAATGTGTAAACATGCTAAAT  
 AGTTCTATCAGGAAAACAANCACTGTNTTATCTCCGNAGGCATTGNTCAGAGAGGC  
 CTTTGNNTAAATATAATGTTAAATATAATGTTGTTCTGGATTGGCTATAACATGTC  
 TTTAGCATTAGGCTTTAAGAAACACAGGGNTTTGATTCTTACTAAAGATATCAGA  
 GCTNTTAATGTTGNTTANATGAGGGNGANTGTNAAGTACCTGCCCGGGCGCCGGCGCC  
 CGGNCAGGTCTNGACCACGCGTNCGGCNATTATCAAAACACTTGGAAAAGATTT  
 TATTCTACTTTAAACATACATCAAAATCTAAAATAAACTA  
 Sequence 2379  
 CCGGGCAGGTCTCGACCCACGCGTCCGATTGAAGCCTCTGAAGTTAAACCCAACTAT  
 GTTATTAAATGTGTGAAACTGAAAGTGGCTAGGTTCTACCAAGGCTGTGGAACTCTC  
 CTACGAGTTCTGCTGATCAGGAAATTAAAGAATTATCTTAAATGCAAGGAAAAAAGA  
 CTGCCCTGGCAATTGTGAATGCTGCTTCAATCTCTAGCACCAGGCTGGCACTTAGGC  
 AGCTTCAGTAAGTGGGTGAATGAATGACTGAATGAATGAATGGCTCAGCTGAGGA  
 ATGTAACTTGGTCAAGACCT  
 Sequence 2380  
 CCCGGCGGGTTGGGCCGGCCCGCCCCGGGGCCGGTACCATTAATTATTACCAAG  
 GAGGGTTNTTAATTCTGGTTAACCATTCATTAATTGNTNAAAAGGTGGGGNAANGGG  
 CCAAGGGTGGGGAA  
 Sequence 2381  
 TGGGAGCTCACCGCGGGTGGGNCCCGGGGGNCCCNCCGGNNNNAAANAAANGGG  
 GGGNNTTTTNNNNNAAAAACCCCTTTTNTNNNNNNCCNNTTTTTNGGGAGTTG  
 GGGCCCCCTGGAAAAGTTGGAAACCCCCCCCCTTAACTTCCCTTAATTGGGAAAAT  
 TTTGGGTTTTAAATTTAAAAGGGGGTTNGGGCCCCCAAAAAAAA  
 AATTTTAAATTTAAAATTTAAAAGGGGCCTTTGGGGNTTTTTTT  
 TTTGGGAAAAAAA  
 Sequence 2382  
 AAACTTTTATTAAAATGCTTANACAGATTGACTTCTTCGCAAATGACTGTTTA  
 CTTTCCTGAAGNAGGACATATATGCACTCTGATAAAACTGCATTACAGCCTGCAGGACA  
 CCTTGGGCCAGCTGGTTTACTCTAGATTCACTGGCGTCCCAACCCACTCTCCACC  
 CCACCTTTCTTCACCAACATGCAAGTTCTTCCCTGCCAGCAGATAGATAGAC  
 ACGGACGCGTGGTCNAAGCTGTACCTGCCCGGGCGNCGCTAGAACTAGAGGATCC  
 C  
 Sequence 2383  
 AGGTGCGGCCGGCCGCCGGCAGGTACAAGCTCGACCCACGCGTCCGCACAAACATT  
 TTCAATGTAGCAAAATCAAACCTAAAAAAAAAGAAGAAAAGAAGATGCCGAC

**TABLE 1**  
393/467

AGTGGCGGAGCTAGCCTTTGAAACTCATATTGCACACTAGGACTATAAGCCATTGCT  
 AGCTCATTGAATTAAACGTGTAATTTGTTTATTCTTCTGTGGGGAAACAAT  
 GCTTGATCCACCAATGCTTTAATGTTTATAACTATGTATGTATATATATAAAT  
 ATCAAATAATATGTATGCACATATGTGTGTATATATCTATATGTATATAACATA  
 Sequence 2384  
 TGGAGCTCCACCGCGGGTGGCCCCGGGCAGGTCGAGCGACCGCACTTTTTTTTTTT  
 TTTACCTGAAAATGCTTATTCTAGCTCACATTGATTGTTGGCTAAGAAGAAAATTAT  
 TTATTAGACTTAATTTCCTCACGAGTTAAAGATTGCTTCAGATCTAAACTCTAATG  
 AGGAAAGCTGAGAAGTCCAATGCCATTCTGATTCTGCAACTTACAAGTAGTCTTTTT  
 GTCTAGACGCTTCAGGACCTTCTTTCTCAGTCAGTGTATCCAACCTCACAGTG  
 ATATCTTTGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCGGGCTGCAGG  
 Sequence 2385  
 AGGTACTCATAGCATTTCACATAGTCCTCAAAATCTGCATTATTCAAATCT  
 GACCTTCATAACTCAACTATACATGAATTGCTGGTATTGCTTTAACTTGGCCAAGAA  
 CAGTTCTGAGTTAGCTTATTATTCACCATAAAATTGGGGGTAAGATTGGCAAAAAAA  
 AAAAAAAAAAAAGTGGGCCGCTCTAGAACTAGTG  
 Sequence 2386  
 AGGTACTACCCATTAAATTACACAGTAAACAGAACAGACGGTAAGTGACATACTCATAC  
 TTTAAGCAATAAGAATTAGAAGAAACCATAGAACGCTTGGGCCTCTCTAGCTCTAAC  
 CCAAAGAAAATGAATTTTATTTTTTTAAAGAAAACAGCATCAATCACTTAAGAT  
 TTTCTCCTCTTTTTTTTACACTGCTTATTAGTATAGNATCTCGTTCAA  
 AGCCCAGCGCGTGGTCGAAGCTTGTACACCTGCCG  
 Sequence 2387  
 AATTGGAGCCTCCACCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCAAGCTCGACCCACCGT  
 CCGTCTTATTTTTACTCTTAGGCAATGCCAATTCATCCCAGCACAGCAAATTCTCC  
 AAAATGTCAGGTAGGCTCTTATCTGATGTTAGCACTGGAAAAAAAAAAAAAAA  
 AAGTGGGGCCGACCT  
 Sequence 2388  
 CGGCCGAGGTCTCGACCCACCGCGTCCGAAATGACTGGTTATTAGAAAAGAAGGATGTT  
 TAGAATAAAACAGGAAGTCCAACATGTCATAAGTGGTTGTATGTCATAATAAGGGA  
 TTATAAAAGAGGGATTATGTGAAAAAAATTATGTGATCAAGTTGTCTACAATTACAA  
 GGAAATTATTATAATAGACGTTCTAGAGATCTATATTAAAAAAA  
 CCTGCCCGGG  
 Sequence 2389  
 TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCAAGCTCGACCC  
 ACGCGTCCGCTGAACTACACCCCGTCTCTCACGGTTAGACTACTAAAATAATAC  
 AAGGTGATTTCATCTCAGGTAGAGTGAAGCCTTTAATTAGGCGTCACAGGTGCAGC  
 TATTCTACCTTAATGAAATGGGTAGTGAATTCCCACCATTTATTCGGTGATAATA  
 TGCTGCATATTCAAGTCTCTGTAGTTATTTCACCCAAAGTAGTTGACAATTGATGCT  
 TCTGGTGATTTATGGCTCATTTATGTAATTAAAGTAAGTCCACTAGAACAG  
 TTCATCTTATAACCTCAAA  
 Sequence 2390  
 AGGTACTATAAGAACACATTAATTCAATGGAAATACACTTGCTAATATTAAATGGTAT  
 AGATCTGCTAATGAATTCTCTTAAACACATACTGTATTCTGTTGCTGTGTTCAATT  
 AAATTGAGCATTAAAGGAATGCAGCATTAAATCAGAACCTCTGCCAATGCTTTATCTAG  
 AGGCGTGTGCTTGCCTTGTCTTATATGAAATTCTGNCCCAAGAAAGGCAGGATTACA  
 TCTTTTTTTAGCAGTTGAGTTGGNGTAGGGTATTCTGGTTATCAGAACAT  
 TCATATAGCTTGGGATTTGA  
 Sequence 2391  
 GTTGTATTCTTATTCTACAACAAGGGTCAGCCTACAGGCAAAACACATCCCATTGTCA  
 TTTTTGTAAATAAGTTGTATTGGAACATGCCACTCTCATTTGNTTCTATTATTTA

**TABLE 1**  
394/467

TGGCTGCTTCACCTACAACCTGAGTGGNTGCCACAGAAACTGTATGGGCCTGCAAAGTC  
 TAAAATATTTACTATGTAGCTTTCTTTCTTTGGAGACAGTNTGCCACTCTATTGC  
 CCAGGGCTGGGAGTGCGGTGGTGTGATCATGGGCTCATTGCAGCCTCAAAACTCCTGGGCT  
 NAAGCAATCCTCCCGCCTCGGTCTCCAAGTAGTTGGACTACAGGCATGA  
 Sequence 2392  
 CCGGGCAGGTACCCAGTAATCACATAAATTCTGCAATCATCTGTTATTAAGCTTAAC  
 TTTTTTTTATTGNTGAAGNTGTTGTTATTCAGNCTTTCTTATTGGG  
 Sequence 2393  
 ACCGCGGTGGCGGNCGCCCGNCAGGTCTAGCTTAGTCACCCACCGCGTCCGGGCTAAC  
 TAATTTGNNNTGNGTGCCTACTAACAGGATTATAATAAAATTGTCATCAGTGAAAAAAA  
 AAAAAAAAAAAAGTGCAGGNCAGNTCTANNAACTAGTGGGAT  
 Sequence 2394  
 CCGGGCAGGTCAAGCTCGACCCACCGCGTCCGATTCAGGTTGACTTTCTCACCTTAA  
 CCTCTTATATAGCACAGTGAATCTGGCCCTACTGCCACTCATCTGGTTATCTGTAG  
 CTTGAGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAGT  
 Sequence 2395  
 AGGTACTGTTGTCATGTAATGCTAAAAGTGAATGGTCCGTGTTGCATTGTTAAAAA  
 TGATGTGTAAGATAGAATGAGTGCATGGTGGAAACTGCAGTGTCCGTTATGAGTGC  
 CAAAAATCTGCTTGAAGGCAGCTACACTTGAAGTGGTCTTGAATAACTTTAATAAT  
 TTATTTGATAAATAATATTGAAAAAAAAGTGCAGGNCCTCGAGCGGGGCC  
 CGGGCAGGTACAGGCACCTATAGAATTAAAGGGGAGATTCTTATTGTATTCAATG  
 TATTAATAAGATTAAACATATTGGAGAAATTGCTAAT  
 Sequence 2396  
 AGGTCTAGCTTGAGTCGACCCACCGCGTCCGATTTGCCTCCAGACTACAGATCAGAAA  
 ACTGAGACTCAGAATGTTCAATTCTTGTAAAGATCACAAACTAGTTGAGGTATAA  
 TGGAAACTGAAAAAAAANAAAAAAANGT  
 Sequence 2397  
 AGGTCAAGCTCGACCCACCGCGTNCGGAAAGTNNTCATTCTCCCTTTTTTTTTTT  
 TTAGCAATTCAAGNCATGTTTGNCCTACAAGTTTCCAGTATTGTATAGATAAATAAT  
 AATTACNAGGCTGCCTTGAGTATACTTAGACAAGAGACCTGCCGGCGGCCNTCA  
 GNACTNGGTGGANCCCCGGGCTGCCAGGNATTCAATATNAAGNCTATTNGTTACCGN  
 GCGACCTACGAGGGGGGG  
 Sequence 2398  
 CGGCCGCCGGGAGGTATCAAGTGCTTGGATTCTGAACGNAAAAGAAAAGTGCACCT  
 GCCCTCTGAAGTAAAACCGAAATGAGNTTCTTAGGCAAATGTATTCATCAGCCCAGAT  
 AAAAAAAAACCANNTAATGNGAGCCNTAGTCAGTGCT  
 Sequence 2399  
 AGGTACAAGCTCGACCCACCGCGTCCGATACGACTCACTATAGGGATCTACCTGCTTGAG  
 TCGACCCACCGCGTCCGAAACACATACAAAAGAATTAAACCCACAAGCTGCCTCTGACAGCA  
 GCCTGTGAGGGAGTGCAGAACACCTGGCCGGGTACCCCTGTGACCCTCTCACTTGGTTG  
 GAACTTAGGGGGTGGAGGGGGCGTTGGATTAAAATGCCAAAACCTACCTATAAATT  
 AAGAAGAGTTTATTACA  
 Sequence 2400  
 AGGTGGCCGCACTTTTTTTTTTTTAAAGTTGGGTCTGTCAGGAGACAGA  
 GGCTTTTGAACTACTGTGAAGAGAAGAACCCGAACCTTAAGACGGCAGATCCCTGAG  
 AGTCTTCTGGCTGGTTGAGCGGACCGTGGTCGACACCTGCCG  
 Sequence 2401  
 AGGTACTCAAAGTTATTGCACATACACTTGTGTTACTTGNATGTTGCAGGATTAAA  
 CTTGTATAATCTTTGCAAAATTTCAGTATGCAANGCTGCAAGATGAAAAT  
 TAAAACC  
 Sequence 2402

**TABLE 1**  
395/467

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTCNNNCNACTCGTCCGAGCTTGAGTCGACCCAC  
 GCGTCGGCGTTNATGATTTTAAACACACTGAAATAAAATGATTGAACATAATTG  
 GTCCGGNGACATCATTNTGCACTGCATAGCCCA  
 Sequence 2403  
 CCGGGCAGGTACATCTATCAGAGCTTTGGGTGACCAGGCACACTGTCAATGAGCAGT  
 AATACTTTGAAAGGAATCTTGGGGTTTTGGTTGGTTTTGTTTGTGTTATT  
 TTTTGTNGTTGATTTTGTGTTGNTTTAGCAGNAGGCCTAACAGNGGACTTAA  
 AATACTCAGTAACCATGCTGTTAACAGATAAGCTGNCATCCAGACTTGTGTTCCATT  
 TCTAGAGCACAGAGCAGATTAGCACAATTCTAANGCTTATGATTTTCANAATGGTA  
 AANTGAGCACTGGCTCAA  
 Sequence 2404  
 NTTTTTGGGGGGGGAAAACCCNNACCCCCNCCANANAGNCANGNAANAAGGGNTTT  
 TNACANNNAAGGGGGGGGCANCCCCCAAAAAACNNNCANGCANGAAGNANANNAAA  
 CAAAACANGNANGNAAGNNNNACGNGCTTTTAAANATTNTNNNNNGGGGGGG  
 GGCCCCCCCCAAAAAAANGAGGACGNNGAGCCCCCCC  
 Sequence 2405  
 CTNCTATAGGGCCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGGTTTTTT  
 TTTTTTTCTTCTGTTCTGGACTAGATAATCTGAAATCAACTGTCTCAGTTGC  
 AGACTCTGTGCCAGCTAAATGTTCTGTTGAGCCCCAGAAGCTAATTTCTTTCAGTT  
 ATTATGATTTTCAGCTTAAAGATAATTTATTTTAATATAANNNCTACCTTTTATAT  
 TCTCCATTGGNGAGACATTACATACTTCTCCAGTTTTAGACGTAGTTCCCTT  
 GAGTNCTTNGAGCATATTAAAATAGTAGATTAAAGGATTGGCTAGTTACTCCACCN  
 CTGAGNTTCCCTCAGGGAAA  
 Sequence 2406  
 CCGGGCAGGTCAAGTCGACCCACCGCGTCCGCTTGTGCTCTATCCATAGGAGTTGG  
 ATAGTTGTGTTCCAATATCATTACTAAAAGAANANTNCCTTTTATTCATTGA  
 CCAACT  
 Sequence 2407  
 ACTTTTTTTTTTTTTAGTCTTCTACTTNAAGGTTATTNACTGGCAGTTT  
 CAGGTCTGAAAATACAAAAGGAACATAGACATNGGGNTCTGCCNTTGAGGNCTCCNA  
 GTTTGGNGAGGGACACAACACNTTCAGGGACAACCGTGGTACCTNGGCCGGNTAAA  
 ACTAGTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTCNATATCAAGCTTATCCGATACCGTTCTA  
 CCTNTGAGGGGGGCCCGCACCA  
 Sequence 2408  
 AGGTCAAGCTCGACCCACCGCGTCCGGCCTGGGACAGATCCTAGTCTTCTTGACTTT  
 TATAGACCCAGGGTAAAGGCCAAATGTTTGAGAATGTCCTAAACTGGGTTTATC  
 TGAGGTTCTTGTGATTGAATTCAAGGTTAGACATCTTGATGGGACTGTCAAGAACTG  
 ATGCTGTGTTCAATTGCATCTTACAGGTGACTTATGATTCTGTTGNCCATTATTG  
 ATGCTGNTACTTAGATCACTTGATTAAGGNGGTGTCGCCCTGGCTCCAGTGTGAA  
 ATTCCTTTCTTCT  
 Sequence 2409  
 AGGTAACTTCTGCTGCCAAGAAACAAAGCTTCTGTGGAACCATGGAAGAAGATGAA  
 AATGAGACTGGCAAAGAACAAATGCTGAATCTGAAAGAAGATTGGGCAAATAATCTGCAT  
 ACTTTTAATTGGGAATAAGATGGAAAATATGAATGCTAAATCAAATTAAAAATA  
 CACCCGGACCGCGTACCTGCCGGCGGCCGACTTTTTTTTTTTCAAT  
 ATTATTTATCAAATAAATTATTAAAAGTATTCAAAGACCACTTCAAAGTGTAGCCTG  
 CCTCAAGACAGATTTGGCACTC  
 Sequence 2410  
 ACTTTTTTTTTTTTTNGGNGGGAGGAAGGCAAGGCAGTGGGA  
 AAGACTNACACANATATTGACCCTAGTCGTAAGAAATCCATAATTGCCAGTAACACGA  
 CNTATTAAGAACAGGAAAAGACNGACAAGGAAAAGAGGGACTTTTTAAAAACATTA

**TABLE 1**  
396/467

**TABLE 1**  
397/467

CAGTGCCTGCCACATACTAAGTGGATAAGTGTGTTATTAaaaaaaaaaaaa  
 AAAGTTGGCGNCGGCCGGNCAGGTACTGGCGTGGATTCTGCATANTGGNGATCAC  
 ACGTCCACCTCATCCTCAGTGAGTTCTCCGCCCTCTGGAGAGGTCAATGTATGCTT  
 CNCTCAACACCACATGAGCATATCTCGGCCACACCCTTAATGGGAGGTGATGGCAA  
 GGCTATTTCCGCCG  
 Sequence 2420  
 AGGTATTCAACAAGGGCCCTGAGAGAGGGACAGGCAGCCCCGTGAATCTGCTGTTAG  
 CANAGACAGGANTCAGCACGTGTAGGGCAGCAGGGAAAGTCTTCCTGGAGGAGTGAGACC  
 TGGCGATGAGGAGGCACGGCAGGGAGGTGGAACAGGCAGGAGAGACTCTCANGAATTGA  
 GGAGATAGAATAGAGGACACTAAAGCCTAGAGAGGCCAGGGTGGCTGGCAGGAN  
 CATCGCTTGAGGCTAGGAGTTAAAAGCAAGCCTGGCAACATATCCGAGACCCCCATCT  
 CTAACACAAAAAATAAAAA  
 Sequence 2421  
 CCGGGCAGGTACCCAGTAATCACATAATTCTGCAATCATCTGTTATTAAGCTTAAC  
 TTTTTTTATNGTTGAAGNTGTTGTNATTCTAGTCCTTTCTTATTGGGGTTGAC  
 CAGACTGGTAAAATCTGTAAGAAAAGTNCCATAATTATGGGGGAAAGATTCTCTTG  
 ATTGGCTTAATNCCTGTTAGCTGAAAAAAAAAAAAA  
 Sequence 2422  
 CCGGGCAGGTCTTNGACCCACGCGTCCGAGCAAAATTCAACTAAAATACAATCTGGATT  
 CCATAGCCAAGGGTTTATTCACAATNTCTAGTAGGAAGTCTTATTTAGCTTCAT  
 GTGTTGAACCTATAAGGAAATTAAACGTATACATGAGTATTATTTATGGAAATGTGAAG  
 ATATACAGAATGGAAATGGAAAATATGTTAATTGCTATTGACTTGAGGAATCTTANAA  
 TCATGTAGCCCTGTTGCAACAAGAAATAGGGAACTCTGAA  
 Sequence 2423  
 AGGTCAAGCTCGACCCACGCGTCCGGTTGTTTTCTTACGGCAACTCAAAGCAAAG  
 AGCTGGAGGAGGCCAGCCATTATAATTGCTTACTCTCATCGCTAGCGCCCCAGGTGGGAT  
 GTGTTCCAAAACACATTGTTATTAAGGAAATGTAGTTAGGATTAATTGTTATTGT  
 CCTAATTAGAACACTCACATTGGTTAAATCCTCAATTTCATTAAAAAAA  
 AAGTGCAGGCCGGCGCTGACCTCGC  
 Sequence 2424  
 AGGTGCTTCGACCCACGCGTCCGACTTAATTGAGAAGGTGGAATCCTCCTATCCCTGAAC  
 TCGGGGAAATGGAATCTGCTGATCTTCCAGGACTAGCTCCCTGATCATTCCAGCCCCCTC  
 TGAACAACAGGGCCCCTGGAGATAGAAGTAGTCTTACCTTACCCCCACTACAACATTAA  
 GGGAAAAAAGAACGAGGAATTCTGAATTGACTATGACGTTGCCCTGATCAAGCTC  
 AAGAATAAGCTGAAATATGCCAGACTATCAGGCCATTGCTCCCTGCACCGAGGG  
 ACAACTCGAGCTTGAGGCTCCTCAACTACCACTGCCAGCA  
 Sequence 2425  
 AGGTACAACCTCTCTTTGGAGTTTACTTGCTCTATCAAGAAAGACAATTTCCTG  
 TTTCATGACGTTGGAGTTGGCTCACTTCAACAGGGAAAAGGAGTGTTTTTTGTT  
 TTGTTTGTCTCTGCTCTGAATGGTAGAGAGCAGTCTATGCCAGAGACTCGTCC  
 CTAGGTAAGTAACGTAAATTGGGGTTGTCTGGTTAAAGTTAAGATTAACGACCAACTGG  
 TCTTAATTCTCCTTACCATAGAGCACTCAGTTATCATATAAAATTGCGCATTGTTGTT  
 TTGCTAA  
 Sequence 2426  
 AGGTCAACCGCCAGGGTCAAACGGAACACAACCCACTCTCAGGAAGACATCCCTAACACA  
 AATCCAGGGACTTTGTTCTAACCTTAAACCTTAAATTGAAACACTTCTGCTACCAGGGATGG  
 GGGGTGGGGCTCAGCAGTTGGGAAACGGAGTGGGAGTCTTGTGCTGAACCGGACCGT  
 GGGTCGAAGCTGGACCTGCCGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTGAG  
 AGTGGCTATTCTATTAAATTAAATAGTTGGACTAAGTAGTAGTGGAAAACCTTTA  
 TACTTAACGTGAGACATTGTCAAGGCTAAAAAAAGT  
 Sequence 2427

**TABLE 1**  
398/467

AGGTACATCCCCTTCTTTAGCTAGAAAGGTATAACGTTAAAACCCCTTTA  
CCAAATAAAATGATTITATTAGAAAATGCCGGGCACTAAAAAAAAAAAAAA  
AAGTAC

Sequence 2428

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTGTATATGTGAGATGTTAAATAAATTGTGAAA  
AAAATGAAATAAACGATGTTGGTTTCCAAAAAAAAGTGCGGCCGGC  
CGCTACCTGCCCCGGGCT

### Sequence 2429

AGGACAATGCTGTAGATAATGCAGCCCATGCAATACACCCAAGAACACTAGAGTCCTAC  
CCCAAGTACAATATGATAAAGCAGGCCCTCTGCAAGTGGTGGTGGATACCACTAAAGTC  
TACTGCAGCCATGTTGGTTATGATTTCCATGCAAGGGTACAGTTAGTCATATTAT  
GTATTGCACATAATCATGCTATTCAAGCATTGATGCTATATTGTATTATGTAATAATAAA  
AGCCATGTACAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2430

CCGGCGGTGGCGGCCGAGGTATTCGACCCACGCGTCCGTAGTTTATCTTGACCAACCG  
AACATGACCAAAACCAAAAGTGCATTCAACCTTACCAAAAAA  
AGTGCGGCCGNTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGGAGGAATT

**Sequence 2431**

CTACTTAGGCGATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGAGGTCTGAGTCACCCACCGC  
TCCGAGTCAAGAGAACAGCACATTAGTCCAGAAGAAAGATGGAATTCTGAAA  
TGTCAAGAAAAGGAGTCAAGAACATTACAGTATGAGAAGAAAATGGAAAAAA  
TTATITAAAAAAGAAAAAGTCCAGATTGTAGTTACCTTTGCTTGTCCCCAGTTCC

## Sequence 2432

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTCGTATTTCTTATTCT  
ACAACAAGGTCAAGCCTACAGGCAAAACACATCCCATTGTCATTTTTGTAATAAGT  
TGTATTGGAACATGGCCACTCTCATTTGTTCTATTATTTATGGCTGCTTCACTTACA  
ACCTGAGTGGTGGCGCAGAAAATGTATGGCTGCAAAGTCTAAAATATTTACTATGAG  
CTTTTCTTTCTTTGGAGACAGTGTGCCACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCAGGTGG  
TGTGATCATGGCTATTGCAAGCCTCAAACCTCTGGGCTCAAGCAATNCTCCCGCCTTGGT  
CTNCCAAGTAGTTGGACTACAGGGCATGAGGCCNCATACCCCGGNTAAATT

Sequence 2433

CCGCGGTGGCGGGCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGAAATGTTCTTTTT  
AATTTAAGGTTAAATTCTTGCAAATCAAAAAAAAAAAAAAAACGNT  
NGCNTGCCNGGCCGGCCGGCCGNCTTACTTTTTTT

### Sequence 2434

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTCTTGAGTCGACCCA  
CGCGTCCGATAAAACACCGCCTTCAGTGTAAAAAATTTACATGGTATCTGAACAACATT  
ATCCAGAGGTGTATGTGCCAGACCTTAATCCTGTTATATCTGGATACGTGAGTATTTCC  
TGTTCCCTTTTAATTAAATACTCCTTGCACCAACCTTATGTGGTTCAAGAAAATT  
GCTGAAATACTTCTTTATTGCTTTGAGATTACATTATAATCATTAACATTACTTC  
TAAATTATTTAAAATATAAAATCACATGGATTAAAAAACTTTCATAACTTGAAAAT  
TTTCCTTGTAGATTAAGCGTGGTCAGCCTATGTCTGGGATGTTGGAGAAAACAATC  
AAGGAGGCAACCATTAATTATGTATACATGTCATGGACTTGGGGGAAACCA

## Sequence 2435

GGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAA  
GTTAACGCTACTCAAATTGTTTCAGAGCCAGAGTAAAAACCAAAAAAAACTCATCAAT  
ATCAATTGCCAATTCTAGCTGAAAACATTCACACAGCTTACCCAAGTATAAAGCTG  
CTGGGGGGACTCTGAAAANTTGGCACACATTCTTNGGGCTTNGAAATGCTTACAAGG  
GGAAGGGNTTTTAANGCAGGGCTTACNTGGGTTTCCCCCAAGGCCCTGGNNANGTTT  
NCCNAAAATNAAAGGGGGGGCCCCCTNGNNNGGGTTTTTCCCCNNNCNCCNNAN

TABLE 1  
399/467

CATNANGGGNGNGCCCCNCNCNNNTTTTAAAGGGGNAANTTTNCGNGNN  
 TNTGAAAAAAGGGTTTTAAAACCCCGGGGGGGTTNTNTNNNTTTAAAAAATA  
 TTTTAAAAGGGGGGGGGGGNGNTGGGNNTTTNTGGNGGGAAAANTNTNACACCC  
 NNTAAAANGGGTNTTNCNNATTNTTTNTNCNNCCCCAAAANANGGGGGGGGG  
 GGGGGGG

Sequence 2436  
 CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTCATTATTTAC  
 GTTGTACGATATGGGAGTAGTGATTGAGGTGGAGTAGATTAGCGTAGGTAGAAGT  
 AGAGGTTAAGGAGGGT

Sequence 2437  
 TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTCGACCCACGC  
 GTCGGCCTGGACAGATCCTAGTCCTCCTGACTTTATGACCCAGAGGTGAAAGGC  
 CAAATGTTTGAGAATGCTTAAACTGGTTATCTGAGGTTCTGTGATTGAAT  
 TCAGGTTAGACATCTTGATGGACTGTCATAGAACTGATGCTGTGTTCTAATTGCATCT  
 TATCAGGTGACTTATGATTCTGTTGCCCCATTATTGATGCTGTTACTAGATCACTTG  
 ATTAAGGTGGTCTGCCTGGCTCTCCAGTGTGAAATTCTTTCTCTTTGTAATATT  
 TTGTGGGGGAAGTAACTTAACGACTATGTAACTGTTCATTTCTTTCTTTGTAATT  
 Sequence 2438  
 TACTATAGGGCNATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGACAAGCTCGACCCAC  
 GCGTCCGAAAGATTCTGGCTGAGCATGGGGCTCATGTCATCTCAGCAATTGGG  
 AGGCAAGGGCAGGAGGATAGTTGAGCCATGAGTTGAGACCAGCCTGGACAACATAGT  
 GAGACCCCCTCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTGCGGCCGGCCGC  
 CGGGCAGGTACATGACTATATCAGGATTCAAATTGAGGAACCATTGACCGCGAGACT  
 TNTGGCAATTANAGCAACT

Sequence 2439  
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTAAAGCTCATGAACCATAGAGGTATCTGGTGGCCC  
 CTCAATTACCATCTGCTGTTCTTCAGCTGTTAGCTACATCTTGCTGAGGAACCAAC  
 ACTTCAATCCATGTCTAGAGAAGAATGCACATGACCCCAACATGAAGATGATAAACA  
 ACGACATGGACAG

Sequence 2440  
 TNCTATAGGGCGATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGCCGACTTTTTTT  
 TTTTTTTGAAAATAGTTATTATTATTGTTTATGTTTACATGTTAAGTTCAA  
 CTTCAATAATAAAATTCAATAAATTGATTCTTAATCATAAAAACTTGCTTACA

Sequence 2441  
 CTATAGGGCGNTTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCAAGCTCGACCC  
 ACGCGTCCGATAATTATACTAAATTAGTAAATGGACTCTTATTCAAAGCATCAATA  
 ATTAAAAGAATTATTAAAAAAGGGGGGGGGAGACAGAATTATGTAAGGAGTGTATATGGTAAATT  
 Sequence 2442  
 GGGCGATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACAAGCTCGACCCACCGTCCGCTT  
 AATAGCAAAGGATAATTGAAATCCAAACTTACAAGGTTCAACAAAAGTGAAGTTGC  
 TTAAAGTTAACAGTGTACATGTATTATGTTAAGTCTAATCTTGCTGGCCTAGACAGTC  
 TAGTCCAAGGCATAAAGAAAGTTGCTTAAAAAAAAGGAATGGTTATCTTCA  
 AAAAAGGGGGGGAGACAGAATTATGTAAGGAGTGTATATGGTAAATT  
 CTTGTCCTGAAATAACTGGTGTAAAGAAAAAAGGGGGGGGG  
 Sequence 2443  
 CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGACTTTTTTTTTTT  
 TTTTTACCTGAAAATGCTTATTCTAGCTTCACATTGATTGTTGGCTAAGAAGAAAAT  
 TATTATTAGACTTAATTCTCACGAGTTAAAGATTGCTTCAGATCTTAAACTTCTA  
 ATGAGGGAAAGCTGAGAAGTCCAATGCCATTGATTTGGCAACTTACAAGTAGTCTT  
 TTTNNNTAGACCCCTTCTAGGACCTTTTTCTCTAAGTCAGGGGGTTNCAAAAC  
 CTTTCNAAGGGNTNTTTNGGGNNNCTGGGCCGGTTTAAAANTAGGGGGGAN

TABLE 1  
400/467

CCCCCCCCGGGGNTGGGGGGAAATTGATNTNAAAGTTTNTNGATCCCCGCCCCCCTGG  
GGGG

Sequence 2444

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGAAATGTTGAAGTAACTCATTTTATTCTAGGATTGGATTCACATT  
TAATTCTTGAAATAAGTCACCTTGCAAGCTAAAAAATAGAACATCAAACAAAGGTG  
ATCTAAGTCCTCTAGGCATCCAGGCTGATCCTTGGAAATCATGAGCAGAACATGACATAC  
TACANGGGCTAGCAATACCGGNTNTAAACTNTTAAATAATANCCNTCATGGTTTATT  
AGGGAACCAGCCAAAAGTCCGNCCCTTTAAACTNGGGGGANCCCCGGGCTNNNGG  
GANTTCGATATTNAACTTTTNGAAACCCGCCNCNCNNNGGGGGGGCCCCGGGCC  
CCNACNTTTTGTNCTTTTAANGGGGGNNNNAAATTGCCCCNCTGGGGGGAA

Sequence 2445

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTATTGGTATTAGTTTATTCTATAATCATAAAACTTAACCTGCAATCC  
AGCTAGGCATGGGAGGGAAACAAGGAAAACATGGAACCCAAAGGGAAC TGCGAGAGCA  
CAAAAGATTCTAGGTTNTGCAGCAAATGGGTNGGGGGNGCTTNNTGGNTAAAN  
AAGGGATGNNTGGGGTTAAAAAAACCCNNGGCANNCTTTNGGTNNCCCN  
ANCCCCAANNNGGGGGNNTNTTGTGGGGGGGTNGNNTNTTGGGGGACNCAAAA  
ANGNNNTNTGGNCCCCNAAAAAAANTTAANGGCNTTTTTTTTTNTAAAA  
AAAANNNAAGTNNNTGCCCANNCCNCCCTNTTTTTNGGGGGGGNGNGAAAA  
AAAAAAANNGNNGNCCCNNTTTNNNGGGGGGGCCNAANTTTNTCNNTNAAA  
AAAAAAATCTCCCCC

Sequence 2446

CCCGGGTGGCGCCGCCGGCAGGACACAGGAGGCCATTACTTTAAATTATACAAC  
ATTTTTGCTTAAATTTTAATAAAATTCTTATGACTTTGAGACAATT  
TTAAACATGTTAACTTTGACTTATTACAAACATTCTTAAACAAACAGTT  
AATTATTCAGGACAAGAATTATCATATAACTCTTTATATAAAATTCTGCCTCTCCC  
CTTATTTTGAAAGATAACCATTGTTAAAGCAAACCTTCTTATGTGTTGACT  
AGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAACCTTACATAATACATGTTACACTGTTAACTTT  
AGCAAACCTCACTTGTTGAAACCTTATAAGGTTGGGATTCATTACCTTGT  
ATTAATAAGACCTTGTTCAGTCTAAATTAACTAAA

Sequence 2447

NCACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTCGACCCAC  
GCGTCCGGGAGAAATTACCGAAAAACAACCACACTGCTTCAATCCTGGACAGGATGCAGG  
CAGATTTAAGTGTGTTGGGCTGCTAACTACACAGATTGGGAGAAAATCCCTCCATGT  
CGAAGAACCGAGTCCCCGACTCCTGCTGCATTAAATGTTACTGTGGGCTGTGGGATTAATT  
TCAACGAGAAGGCGATCCATAAGGAGGGCTGTGGAGAANATTGGGGCTGGCTGAGG  
AAAAATGTGCTGGTTGGTAGCTGCAACANCCTTGGATTGCTTTGCGAGGTTGG  
AAATTGNCTTGCCTGCTTGCCTGTGAAGAGTTAANAAGTNCTCCNNAGGNTNA  
NNTAAGGGTNTCTNGGTCTTNTNANNCCCTCNTTANTTGGGGGGNG

Sequence 2448

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTGCCGCACTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTAGAATTAGCCACTTCTCAGGCCTTNTCCCTAAATTG  
GAACCTTCCTTGGATTGATCAAGTGGATAGAGTTGATCAAACCTGATCAAGTTGG  
TAGAGTTGATCAAACCAATGGAAAAAGACCAAAACAAACAATAAAAAACAGACAAC  
AACAAAAAAACAGTTAGGCAAAACAAACATGGCACAATTATATGATAACTGAGTGCTCT  
AATGGTAAGGAGAAATTAAAGACCAGTTGGTCGTTAATNTTAACTTAAACCAAGACAAACC  
CCAA

Sequence 2449

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTCGACCCACGC  
GTCCCGAAAGCGAAGAAGGAAGCTCCTGCCCTCTAAAGCTGAAGCCAAGCGAAGGC

**TABLE 1**  
401/467

TTTAAAGGCCAAGAACGGCAGTGTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAACAGATCCG  
CACGTCACCCACCTTCC

Sequence 2450

CCGGGCAGGTACTTTCTAATATACTTTNATTACACATGAAAGCCATGACAGGAAC  
GAGATAAGATTCTTGTTTCAAACATCTTACTAANAAAATTNNAAAATCAT  
TTNACTTNAAGCTATTAGTAGTTTACTCNCTTAATAAGTATTAATAAAATTACATA  
CTNGACTTAGTAANCTAAGCAATTGGNTAACGTNTTNTTATTNGAGNGANTTTGC  
CANTTGGATATTTNCTACCTTACTATTACNTTATAAATATTTCCCCAAATATATCN  
TTCTCTTAAANATGTTGNCAACNAACCTNAAA

Sequence 2451

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAAGTTATTGCAC  
ATACACTTGTACTTTGTATGTTGCAGGATTAAACTTGTATAATCTTTTACAAAAA  
TTTTTTTCACTATGCAAGCTGCAAGATGAAAATAAAACCTGTTGCCTGATAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAATGT

Sequence 2452

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTAGCTGATTACACCAACTT  
GAATGAAACGACTTCTCTGTGAACATATCAAGGGGCCAGAACATCACCTCTGCAAGTAT  
TGGGGTCAGCATAGGGACTCACTCTCCAGTACAAGGAACCGAGGGGTGACCACCTCTG  
AGATGTCCTTGACTTTGTATAGCCTGGGCATATTGAGCATCTCTCACAGCTGCCTT  
TCTTATCCCCATTCTTGATGTAGACCGGCCGGGCAGGTGCACATACACCAAATGTC  
TGAACCTGCGGTTCTCTCGTACTGAGCAGGATTACCATGGCAACAAACACATCATCAGTA  
GGTAAACACTAACCTGTCACGACGGCTAAACCCAGCTCACGTT

Sequence 2453

CCGGGTGGCGGCCGACTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAATAGGTCTCACTCTGT  
CCCCCAGGCTGGAGCCATTATAGCTCACTACAGCTCTGACTCCTAGGCTCAAGGGATCC  
TGCCACCTCAGCCTCCCTGGTAGCTGGACTATAGGCAGGAGATCGCTTGAACCGGGAGG  
CGGAGGTTGCTTAAGCTGAGATCGGCCATTGCTTCCAGCCTGGTGCCAGAGCAAAA  
CTTGTCTAAAAAAATNTTTTTAATTAATAAAAGGGNCAGGGGATTTTT  
GGGAAAAGGTCAAAAATAATGNNCTTTGAAAAAANCCTGGNAAAAANCCA  
AAAAATNGNGGGAAAAAAATNTTNNTNNNGGGANA AAAAANAAAANAAAANNT  
ANGGGGGGGTTTTTNGGGNGNGGGGGGGGGNAACNCAANCCCCCCCNNNTT  
ANAAAAAAAAGGGNGCCCCCCCCCNNGNGNAANNGNTNTNTAATTTTTT  
TTNCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGGGN

Sequence 2454

GAGACACAGTCTCACTCTGCCAGGTTGGCTAAACCTCTGGCTCAAGCAATCTCC  
CGCTTCAGCCTCCAAAGTGTGGGTTACAGCGTGTGCCACTGTGTCTGGCCCTTT  
CTTTTCATAGGAGAAGGGTTGACTCCCAGGAAACGTCACCTGGAACCAAGAATGTG  
AACTCAAGGACCCCCGCCGTGGCAGCTGCATTACTGACTCCTGTTCACTGTTCTT  
AGCCTTGTCTTCTCCTGCCAGTTAGGGACACTGCTCTCTGGTGTGACCTCAT  
CAATGCC

Sequence 2455

CCGGGTGGCGGCCGAGGTTCAAGGACCAAGCCTGCCAACATGGTAAACCCATCTCT  
ACTAAAAATAAAAATCAGCCGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAG  
GAGTCTGAGGAGGAATCACTTGAACCTGGAGGAGAGGTTGCAGTGCAGGTTGC  
GCTACTGCAGCTGGACAACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAACCTA  
CAGCTGTTCAAGGACCAAGCTGACAGGTCAAGTGTGGCTTTCTGGTCTTGAACACATC  
ATAGAAAGTACAATGCTGCAAAGCCATGAAGAACATGAACATAAACGGTAGACTAA  
CTGCCAGCTAGACACTTATGCCACAAACAGCTGAATTGTCACATTATATAT  
TGCATAT

Sequence 2456

AGGTCTCGACCCACCGCGTCCGGTGGCTATGCCGTAAATCCCAGCACTTGGAGGCCG

**TABLE 1**  
402/467

AGGCAGGCGGATCACAGGTCAAGAGAGTGGAGACCACCTGGCCAACGTGGTGAAACCCC  
 ATCTCTACTAAAAATACAAAAGTAGCTGGCGTGGTGGCACACGCCCTGTAGTCCCGGCT  
 ACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAACGCTTGACACCTGGGAGGGCGGAGGTTGCAGTGAGCG  
 GAGACCACGTCGCTGCACTCCAGCCTGGTTGACAGACCGAGACTCTTTCAAAAAAAA  
 AAAAAAAAAGTGCACCTGCCTNGCGGNCGGTTAAAAAATNGTGGATTNCCCCGGG  
 CTGNAGGAATTTGATNTCAAAGCTTATTNNATTACCGTNCACCTTNGGGGGGG  
 GCCCGGTACCCCAACTTTTT  
 Sequence 2457  
 CTATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGA  
 CCCACGCGTGCACATTAGGCCACAAGGAGTCAAGCACCTCAAGGAGATCTTCAGT  
 TTGAACCTGGGTGAGACACAGGGATACTGATGAATCAATTCAAATTAGCTGTTACCTA  
 CTTAAGAAAGAGAGGAGACCTTGGGATTCGAGGAAG  
 Sequence 2458  
 GCTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAGTCGGGAT  
 GCACAACCTCAACCACCGACTTATCAATGCAAGCCGCTGTGATTGCAATTGGCGTTAC  
 CTTAAGCACTGAGCCACCCGGTTAGTCAGCCATTCAAGAAGTATATTAACTGCGG  
 TAGTTCTGCTTATTAAAATGCAGCAGAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCACTTTT  
 TTTTTTTTTTTAAATGAAATTGAGGATTAACCAAAATGTGAGTTCTAATTAGGACA  
 ATAAAATTAATCCTAACTACATTCTTATAAAATACAAAATGTGTTGGAAACACATC  
 CCACCTGGGCGCTAACGCGATGAGAGTAAGCAATTATAATGGCTGACTCCTCCAGCTCT  
 TGCTTGAGTTGCCGTAAGAAAAAA  
 Sequence 2459  
 CCGCGGTGGCGGCCGCTACCTGCCCGCGGCCGCCGGCAGGTCTCGACCCACG  
 CGTCCGAACTAATTGGCTTTAGAAACACCCCCACAAAAGCTCAGAAATTGGCTTTAAA  
 AAACAACCACCAAAAAAAATCAATTGGCTAAAAAAAAAAAAAAAGTGGGCCGC  
 TCACCT  
 Sequence 2460  
 ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCTCGACC  
 CACCGCGTCCGGACAGCTCGTCCACAGGGGTATGGGTCTCTGCTGCTAGGATTCTG  
 GAGTTCATGGTAAGAGCGGGCACTCCCCACCTATTCAACTCACCCCTCCAGGAGT  
 TAATGGGGCTAGTAAGGAATGCTAGTGCTTGAAGGCCCTGTGCAGGCTCTGAGATTCC  
 TGCCCCCTCAGCCATGCTCTGCATCCTCCCTCATCCACCCCTCAATGTTCTCTCAA  
 AGATCTGCTCAGAGTGTGCCAGTCTCCCAATTCTGGCTCTCCATGAGAGATGTTCT  
 TCCTGGCTGCTTAGTGGCATCTGGCTTGAGTCCTNTGTACCTCGGCC  
 Sequence 2461  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGACTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTTGGTTCTTTGAAAGNTTATTGNTTCTTAAAAAAACCTATAACCT  
 TTTATATTACATTACACCTNTCANAATTTAATGGNACCTGCCG  
 Sequence 2462  
 ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCAGGAT  
 TACCATGGCAACACACATCATCAGTAGGGTAAACTAACCTGTCACGACGGNCTAAA  
 CCCAGTAGAACAAAGT  
 Sequence 2463  
 ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAGTTA  
 TTTAGTCATGAAATTATATGCAAGAGAGAAAAGTTACCGAGACAGAAAACAAATCTA  
 AGTCGA  
 Sequence 2464  
 CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGNGCGGCCGAGGTTCAAGACCAGCCTGGC  
 CAACATGGTGAACACCCATCTACTAAAAATAAAAATCAGCCGGCATGGTGGCATG  
 TGCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGGAGGAGAACACTGAACCTGGAGGCAG  
 AGGTTGCAGTGAGTCGAGGTTGCGCTACTGCACCTCCAGCCTGGACAACAGAGGGAGACTC

**TABLE 1**  
403/467

TGTCTCAAAAAAAAAACCTACAGCTGTTCAAGGACCAGCTGACAGGTCAAGTGTGGC  
CTTTCTGGTCTTGAAACACATCATAGAAAGTGNCAAATGCTGCAAAGCCATNAAGAAC  
TGAACATAAACGGT

Sequence 2465

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGATAGGTATGGATTCCAGNCTGGAGAAACCCNTAAAC  
CACTACACCCCTGCCTCANAGNAGGGNAGAATTNTCAGTATGTATGTGGAGACAGGCTCG  
ACGCGTGGGTGCGAACGACCTGCCGNN

Sequence 2466

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTGATTACAAAAATTAAAAATATGCAACTTCAGGCATAA  
AGGGTTAAGGGGCAGATCTTCACAAACTCCACACAAGCCAGCAAGCACGACCTGCCG

Sequence 2467

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGACTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTAACCTTTCTTATGAGCATGCCGTGTTGGGTTGACAGNGAGGGTAATAATGGCTT  
GTTGGTTGATTGTAGCGGACGCGTGGTNGAAGCTTGACCTNGCCGCTAGAACATAGT

Sequence 2468

GGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGCTTGACAGTATGTGAAGAAGTTGCAC  
CTCATGAGCTGATCACTGATCAAGTTAAAACACCCAGACATACATTATACGTCTAATAAA  
TTTCCCTCAGGTATGACCAGCATGAAAAAATNAGACACAGACACTCAGCAACCATTCTG  
TAAATGTGTACCT

Sequence 2469

CTACTTAGGGCGATTGGNNCCTNCNCNGGGGGCGGCCGAGGGCCTGATCTAACTGCTGC  
CAAGACATGCCAAGGTCAACCAGCTCCGCTCTGACCAACAGCCACCTCTCAGAAGGCTG  
GCTTAACACTACANCAGTCAGTNTAGCAGATGGCAAGGAGCTCTGCCAAGATTTA  
GTCTAACAGAACCTAGGCTGCTGATGCAACATCAAGCAC

Sequence 2470

GGGATGTGGTTAAGTGGATTACTGCCTANCTGAGCCAAATGTTGCTTGCTTACCTNnnn  
nn  
nn  
nn  
AATTTTCCCANNCATACCAANNCCGGGGGNTTAAAATTTNTAAAANCCGGGGGG  
GGCCTTNATGGGGNGGNGCNANNCCNNATTAAATTANNNNNNGGGNTNCNNNTNGC  
CCCTTTTTTAAAAANGGGAAAAACNNNTTCCNCNCNANTTGGNNNTNTGGCCCCNNNT  
AAATTNGGCCAACCCCCCGGGGGNGGGGGCCNTTGGNNNTTTGGCCCCNNNT  
CCCCNTTTNTTTNTANAANNANGGGGGGGGGNGGG

Sequence 2471

TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGGCCGGCCGGN  
CAGGGTCACCGCGTCCGGCCTGCTGCTTGACATGATGCTGACTGGTAGAACGATTGTG  
CAGACAGGGCAAAGAAAATGGGACTGGTGAACAACTGGTGGAAACCCCTGGGACAGGAC  
TAAAACCTNCAGAGGAACGGACAATAGAATACCTAGAAGAAGTTGCAATTACTTTGCCA  
AAGGACTAGCTGATAAGAAGATCTTCCAAAGAGAAGACAAGGGTTGGTGGGAAAAT  
TGNANAGGGGTTNTGCNNTNACTTTCAATTGTTAGGGCAACAAGGTTCCNAN  
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 2472

CTACTTAGGGCGAATTGGANCTNCNCNGGGCGGGCGAGNACTACACNCNNGC  
ATCGNTTCTGNCNCAGNNGGATNCACTAGTTNTAGCTCGGNCGCCACCGNANCNN  
CNNGAGCATGCAAGAACACATACCAAAACATCTTCTGATAACATTAAACATTAA  
AAGATGTTAAATGTTCTTCAAGGTGGTGTGCTCAGATTCCTGATTCTAGAACATTGTG  
TGTGGAACCTGTGTGCTAATCTGTTGAAATTACAGCAAAGAATTATCTAAGAAT  
TTTCAAACTAAATGATGGGGGAAGGAAC

**TABLE 1**  
404/467

Sequence 2473

CCGGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTCTCTTT  
GAAAGNTTATTGNNTTCTTAAAAAAAACCTATACCTTTATATTACATTCA  
CCTCTCANAATATTAATGGTACCTGCCG

Sequence 2474

CCGGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATCCTCTGCTGTTCTG  
GAAAGAAACAGACCAGTGGTATGGAGTATAAGAAAACGTATGCACCTCAACCGGATGTGA  
AGGAAGAGGAAGAAGAGAAGGAAGAGGAAAAGGACAAGGGAGATGAGGAGGAGGAAGGAG  
AAGAGAAAACCTGAAGAGAACATCATGCTGTTGATTTAGAACCTTCTGCTTGACAGGAAA  
GAGTCACACAATTAATCAACATGTATATTCTCTATACATAGAGCTCTATTCTACG  
GTTTATAAAAGCCTGGGTTCCAACCAGGCAGTAGATGTGCTCTGAACCGCANGGAGC  
AAACACTGAAATAAAATAGTTAT

Sequence 2475

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTNNGTATTTN  
AGNANAGATGAGGTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAACCTGACCTCAGGTGA  
TCCACCCCACCTCAGCCTCCAAAATGCTGGGATTACAGCGTGAGCCACCANGCCGGCCA  
ATTTTGTAACTTTACAAAGATATTAAATTAAAATTGATTTAATAAAAGGTAGACAT  
CCAAAAAACACAGGATGATGAATGCACTCAATGTTAGGGAAATATC

Sequence 2476

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTTACTTTAAACAAAAAA  
TGTTTACTNTAAGGATATACGCACAAAGGGAACATAATATACAGATAATGAGAAGTTT  
CGATTCTGCATCAAGCATTATTCAATCGGACCGTGGGTGAGCTGTAACCTGCCG  
GGCGGCCGCTCGAGGCCGCACTTTTTTTGAGACGGAGTCTGCTCTGT  
CACCCAGGCTGGAGTGAGCAGNGCGCAATCTNGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCAGGTT  
CAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAG

Sequence 2477

CTAACTATAGGGCGANTGGANCTNACCGCGNGGNGGCCGNGGNCAAGGCTCGACC  
CACCGCTCGNAAAATTANCCAGGTGTTGGCACACTCCTGTAATCCAGCTACTCAG  
GAGGCTGAGGCAGGAGAACATGCTTGAATCCAGGAGGGAGGTTGAGTAAGCCGAGAAC  
CTACTGCACTCTGGCTGGCGACAGAGCAAGACTGTCTGGGAAAAAAAAAAAAAA  
AGTGCGGCCGNCCNCCGGCAGGTCTAGCTGAGTCGACCCACCGCGTCC

Sequence 2478

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATTGCTAAACAGCTCCAGG  
GNAAGNNATCTTATTAGCATTAGCTCCCTACAACNTTTCTTCAACTTNTATTGG  
CCAGNCTACACCTGAAGTATTAAATGAGTNACAAATTATTNCACCTACNTCAGAAA  
AAAAAAGGAGCAAAACTCTTAATGACTGGTNACATGACACATTGGTGTAGGAAATTATT  
ATGNGGTAAAATTATATATTCTATTATTATTATTTACACATTNTTACACATTATT  
CAC

Sequence 2479

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTGGTTTCTCTTGAAGTTATTGTTCTTAAACAAAAAAAC  
TATACCTTTATATTACATTACCTNTAAAATATTAAATGGTACCTGCCG

Sequence 2480

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTCGACCCACG  
CGTCCTGTTGAGACACAGAGAACAGGTCTGTATATATTCTCTGTATTCTGGGGAGC  
TTGACCTTGGAGCTTGACCTGCCG

Sequence 2481

CCGGGCAGGTCTACTCAAGTAGTCTTACCCCTACTCAAGTAGGGGGTAAAGTGTAGAA  
CAAGGAGTTTGATCTGTGTTCAACTGATTGTGAACCATCAATTGAGATAACTCACTACCT  
TCAAGGCCAGCCAGNTACATACTTTGNAAAAGCCAAGAGTGGAAANCAGGGTTGGTTT  
TAATCCAATTGGC

**TABLE 1**  
405/467

## Sequence 2482

AGGNCGACNTNTCACAGGCAGNNAACCGGCCAGNTNAAAACACTATGCTANCTCGCG  
GGCCANTNTAGGATGGGTGAGGCAGATGAANCCATTCTCCNANTGCCAAGGCCAGGG  
CATCAGCCTCAAAGAACNTTGACNGGAGAGAACATCACANACGTGNNNNTATCGTCATAAA  
NAAAATGAAAAACCNA

## Sequence 2483

AGGTATTGACCCCACGCGTCCGTAGTTTATCTTGACCAACCGAACATGACCAAAAC  
CAAAAGTGCATTCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGGCCGGCC  
GCCCGGGCAGGTACCAAGTAGCAACATATGAGTATTCTCTAGATAACTTTTTGACAA  
GGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGAATGGTCAATCTGGCTCACTGCAGCCTT  
GACCTCCCTAGCTCAGCTGAACCTCCATCTCAGGACACCATTGCCCTCACTGCCATC  
CTGCATCTGCCCTGCCAACCCCCAAAGT

## Sequence 2484

AGGTACATTTCACTCCTGCTCTAAAACCTGCCTCAGTCTCTCACTGTGCCTTATGCC  
TCAGCTGAATTCTTCTTGAGCAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCAT  
TTGCCACCAGTAACATACTGGTGCACATGACTAGGATATGTTCTAGTGCTAACATG  
TTCGTTACAGTTCTAGGACTCCCTGATAGAAAAAAACACAAAAAAACACAAAAAA  
CCCAACCAACCAACAAACAAACAAAAACACAGGAGTTCTCCAAAAAGAAGTCT  
GCAGTGTCTTCTGTTCTGAAGGTATCCCAGGGTGTAGAT

## Sequence 2485

AATGTTGCAGGCTACTCTCTGCCGACCAGGCCGCCGTCCTCGTACTACAGCAGG  
TACCTGCCGGANGNNNNNNANGNAACGNATGTTCCACCTNCTCTCAACCTCTACCC  
CACCATTAGTNGTATNTNACTNTAAAACAGTGGAACACAGCCCTAAAGACCTGCTNA  
TNNAAGTNCTTGTCTTAATTGTATTAAAAAA

## Sequence 2486

GGGGAAAACCCAGCTCCACCGCGGNGGCCGCCGGCTTTCAAGCNTCGACCNACC  
CGTCGATAATTATACTAAATTAGTAAAANGACTNTTATTCAAAGCATCAATAATT  
AAAAGAATTATTTAAAAAAAAAAAGGGACCT

## Sequence 2487

AGGTACCCCTCACCTGGTCATCTACCTGAAATAAGGCTTAGTTAGTATTGCCCTGAATG  
TTTGTGTTTTTTGTTTTTTACTGTTACTTTGAAAATATGTATG  
TATACCTTATCATATCTGCCTATATCACTTACTTGGGGAGATACTCAGAGCTTGTGGT  
TATCAGTATACTAAAAAAAGTGCAGGCCACCTGCCG

## Sequence 2488

AGGTACGGGGGGAGCCTGTCAGCTGGCCGGCCCTGGCCTGGTTCTCAAGTGTTC  
TAGACAGAGAGGCACCTGGGTCACTATTAGTCTATTATCAGAGGTGAAATAATCTATG  
TATAAGTTCTCTTGTAGATTATTGTATTGTTAAAAGAAGTTGTCAAATA  
AAAAATATAAGAAATGACTGAAAGTTGTCAGGGTTTAAAGAATAANTATTCT  
AATTGTTTGTGGTTGTTGCCCTGTAAACTAGCGCCAAGGAAC

## Sequence 2489

CGGGCAGGTACGATGGGAGGACAGCTTGTAGAAAGGACATTATNCAGCTNATAGCAAAC  
TTTGTGGATCCAATCCGAGATTNCCTGCTGAAAGACAAGAAGTNTCTNAATAAAAGN  
GCTGTANCAGNATTGTATACTCCAGAATAAGNTCTGTGATTCTANCTGCAATGTGT  
TCAAGCGTGTACTNGGTNTCTGTTCTNTGAACATNAATACTAGGGTCTGTATAAAAT  
TTCAATGCATGCCACCAAGCTNATCAACCCCTTGGCTTGTATTGATTTGNATGNNGNATTNT  
TATTCCCTANGANTCCGGCCAAGTACCTTGGNCGCCACCCGTGGTGGAGCTCCAATT  
TCGCCCTATAAGTGAAGTCCGNAAAATTACGCGCCGCCCTCANTGGNNCGGTNAGTTT  
ACAAACGCCNGANGACCTGGGAAAACCCCTGNCCGTTACCCAACTT

## Sequence 2490

GNCGGGCAGGACGCGGGACCAGAACATGCGAGTCCAGCTTAGGAAGCCACAAACAGCCACC  
CAGGAGGAACAAACACCGNAGCGTGGATTTCATAATTCCCCGGGAAAGTAAGTCTC

**TABLE 1**  
**406/467**

GCTTCCTGCCAAANAA

Sequence 2491

CGGGCAGGTNCCTGCTAAGTTAGACCTCTCTCCCTTCTTCCTCTGC  
CCATTTCTGTTCTCTGCTTCATACTTCTGNAGCTTCCCATTCACTGTTCTTCT  
CCCACGCAGGCCNCATTGTGTGCAAAAAGTGNGGNGGGGCTGTGCTGNACTCNTNCCTG  
CCTCCTGCCTCCTGCGGCTTGGATTGGAAATGACCTTGGTGAGAGNCTCACTGCTC  
CAGGGTCTATTTTTGGTCCAAGGCTAGAACCTATANAAGTNGGAATCACCTTTTT  
TCTTTTCNGGGTGAAAATAAAATGGGTTTTTCAANTCNAACAAAAANAAAAAA

Sequence 2492

AGGTACAGAGAACTGAATTACACAATAAAGTGTACCCATACCAAGTGATTCTAAAATT  
TTGGTCTGGGGACCTTCATGGGTTCATGAGGTCAAACATTTCTATGATAATGTTA  
TTTGCTGTTATTCATCTCGAGTATACAGTAGAGTTTCCAGAGGCCACATGAT  
CCATGACATCACACAAAATGAATAGAGACAGATGAAATCTAGCTGGCTCTGCTACAT  
GAATCAGACATTAAGGGTCCAGAGACCATAAAGTGTGACAACCACCTTCAACACC  
TATATATAATATCTAAAATGTTAATTCTCTATCCTCAAAGTTATTCCTTATATC  
TACATTTCTATGATCAACACACTCACTACAAAAA

Sequence 2493

CCGGGCAGGTACCAACAAAAACAGTTACATGGTAGAGTTCCAATCACACAGAAAGGAATCC  
ATTCAAGCAAATTCCAAAGTTCAGACTGTTGGCCCCACCCAGAATTCCACCAGGACTG  
GACGGCCCCCACCAGGCTATACTGGATATGGACACAGAGCTTATGCTAACGCTGCCTGA  
TCAGGACAGGTAGCTGTATAATTGGCACCATTAAGCCATTTCTTACTGCCATAA  
AAACAGGTGAACCTCTAGGCTCCAGTCTATGCTTCTGCAAAAATGAAGCATAGCC  
TAAGTGATTAGAAAAATAATGAATGGCCCTCTGAAAGAATCATACAATACTATAGACCG  
CCACTTAGGCACAAGAAGGCTCATGAGGATATC

## Sequence 2494

AGGTACCTTGGGATTGCAGGTGCCACCCCTGCGCCTGGCTAATTTGTATTTAGTA  
NAGACGGGTTTGTCACTGGTCCAGGCTGGCTCGAAGTCAGCTCAGGTGATCCGCC  
CATCTCAGCTTCAAAATGCTGGGATTACAGGTGTGCCACCATGCCAGCCAACACA  
CACATTATTAATGCAAGTTACCTAGCACAGAGAACGAGTCAGTACTTAT  
ATATTGAATTGGACCAAGTAACCTGTGAAGAACGCTAGTAAATATGGAGGCTAAAAGC  
TGAGTGGTTCTGTTCAACAAGGCTGCACAGTAATCTCTGGCCTGACTTCTCATCCT  
TAAAATAAGGAGATCGCCTATGTTTC

## Sequence 2495

NNGGGGGGGGGGGCCCCCCCCNNGGNNAÁAAAAAAAANATTTTTTTTNTTNTTTTT  
TTTTTNAAAAAAAAAAAANNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTCTTTTTTN  
AAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCTNNNTTTTTTTTTTTNTNTATNAA  
AANNGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNANATNTNTTTTNNNNNGGGGGGGGGGGGG

## Sequence 2496

TGGGCGAATTGGAGCTNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGC GGGGGCGGAGGT CANGGG  
ACAAGATGGTGCCACCGGTGCAGGTCTCTCCGCTCATCAAGCT

Sequence 2497

GGGCGAATTGGAGCTNC CGGGTGGCGGCCGAGGTACAGCGTGGAA GGTTANGGCAG  
CAGTGTCTGATTCTTGCGGGACGGCGAGCGCATTTGTGCTTGC  
GAGGCCTTTGAGGCCGCGTAGTCGGTGTGAACTGACTCTACAGCTCTGGCAGGC  
CGTGC CGCCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTGCTGTTGAAACGTCTGTGGTTAC  
GCCATCTTAAGGTTCTAACATGAGAAGAAACTTCAAGAGGTTGATAGTTATG  
AAAAGAACTCCAGAGAAAGCAAAAAAAAAAAAAANANAGTACCTGCCCG

## Sequence 2498

AGCTCNC CGGTGGCGGCCNGGACNAGGGNCTGANTGTC TGN GNT CAGAATGGGATN  
AGTGN CTTATAAATGAGGGAGCTNGNTTGTCCCTNCCACNA CATGAGGTTACAGCAAA

TABLE 1  
407/467

AGATGGCTGTCTATNAACCAGCAAGTTNGCCTTGNCANACCCAGATCTGCANACTACC  
TTGATNTTGGACTTNCATCCTGCACAAATCTAAGANANAATTACTGNTGTTATCAAC  
CACTCNGTTNATGGTNTTCTGTTAGCAGCCTGAACATAAGACAACAGGTNGATCTTA  
AGGCATNGCTACNATNAAGTCTTCNTGCTCAGAACATCTCC

Sequence 2499

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGAANTGGATGACTT  
TTCTTGTCCATATCACCATGGAAATCTGTGTCTGGGCATGGAGAGTGNGAAGCANGCAG  
ATGCCAATGCTTCAGTGGCTGGGAAGGGTATCGATGCCAGTGCCTTCAGCAGCNGCCCA  
GNACTGTGTCAATNCAAAGGGCCAAGTGTGCAGNGGAAGAGGCACTTGTGTGTGGAAG  
GTGTGAGTCACCGATNCCAGGAGCAT

Sequence 2500

TGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGTCTGAATGTCTGTCTCAGAATG  
GGATTAGTGCCTTATAATGAGGGAGCTGTTGTCCCTTCACTACATGAGGTTACAG  
CAAAAAGATGGCTGTCTATGAACCAAGCAAGTAGGCCTTGCCAGACCCAAATCTGCAGA  
CTACCTTGATCTTGACTTCCATCCTGCACAAATCTAAGAAATAATTACTGTTGTTA  
TCAACCACTCAGTTATGGTATTTGTTATAGCAGCCTGAACTAAGACAACAGGTAGAT  
CTTAAGGCATAGCTACAATTAAGTCTTCCATGCTCAGAATCTCATCTGCTGGCCAAGC  
ATAGTGGTTCGCACTTGTAACTCCTGGCACTTGGGAGGCCAAGGGCGGGTGGTCACCTG  
AGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCTGGCTAACATGGAAAACCTGTCTACTAAAATA  
CAAAAAATTAGCCGGGTGTGGCGNGGGTGCCTGTAATCCCAGC

Sequence 2501

NTGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCCATTNTTCTTCTT  
TTTTTTTNGCGGATGGGGACTTGTGAATTNTCTAAAGGCCTATTAAACATGGGAG

Sequence 2502

AGGGGCGAAATTGGGAGCCTCCACCGCGGTGGGCCGGCCGAGGTACTTTCTTTT  
TTTGTGGATGGGGACTTGGNGAATTNTCTAAAGGGGCTATTNAACATGGGAG  
AGGANAAGCGTTGTGCCGGTTCCA

Sequence 2503

CCGGGCAATCTAAGAACATGACTAAATGTGATGTGGATCCCAGATGGGATCCTG  
GACCAGGTAAAACCTAAAGTAATGTTCAACTTCAGTAATAATAATGTATCAATATTGG  
TCCATTAAATTGTGGCAAATGTGCCACACTAATGCAAAGCGTTAGTAACAGGGAAAATGG  
GAGCAGGGTATATGAGAACTTTGAACTGTTTACAATTCTCCTGTAAATCTAAAATC  
CTTCTAAAATAGAGTTTATTCTTAAAGTGTCTGGAGGATGTGCACAAGGGTGTGGCA  
GCAGAGGGCTACAGGTAAAAATCATGACATCTGGAATATTCTTCATTTGCTCC  
ACACGGTGAATCTTACCCCTGCTCCC

Sequence 2504

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGTACCCGGGGGTCTGAGG  
ACCCGAGGTCTGTAGGTGGATCTTTCACGGAGCAAAGAGCAGCAGGAGGACAGGGGATTGAT  
CTCCCAAGGGAGGTCCCCCGATCCGAGTCACGCACCAAATTTCATGCGCATCTGTGA  
AAGAGACCAACAAGCAGGCTTGTGAGCAGCAAGGCTGTTATTTCACCTGGGTGCAG  
GCGGGCTGAGTCTGAAAAGAGAGTCAGTGAAGGAAGATGGGGTGGGGCCGTTTGTAAAGA  
TTGGGTAGGTAAAGGAAATTACAGTCAAAGGGGGGTGTTCTGGCAGGAGTGGGG  
TCACAAGGTGCTCAGTAGGGAGCTTGAGCCAGGATGAGCCAGGAGAAGGAATTTCAC  
AAGATAATGTCTACAGTTAAGGCAAGAACAGGCCATTTCATT

Sequence 2505

CCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATG  
CAATCATTAAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGGCCACTCAAACCAAGATTGAAACGCTACTAA  
AATTAAGTAGTTCTTGATGAATGAATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTGTAATAGTGA  
TACCTCTGTGGTAAGAGAACGGGTGGTATGTGAGTTAGTCTACAGATTATGGCAAATT  
AGTACAACAATCAAATGGCTAACAGATTGACAGTAGCACAGTTACTCTGTGAAGGTAA  
TGTTCAAGGACAAATTCAAGAAAATAGAAAACCTTACAGCTGAAATCTTCCT

TABLE 1  
408/467

AACCATTGTTATTCACTTAACGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAAGGCTCC  
TTATACATTCTGCACAATGAAACATTTCTCCTCCAGGCAAAGATTCAAGCAGAA  
CTGGCAAATATCTTATCTGCTCTCTTAATAATATAATGGTGGTAGGATATAAAGGTCT  
ATACAATTAAACCTANAT

Sequence 2506

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTNC CGCGGTGGCGGCCNCNGCCAGGTACACNTTC  
TTAGACCTAACCTCGAACNTCAAAATTNAGGATGTCTCANCCCTACTGAGGCCGGGAG  
TCACCTNNACACTGANGGCCNTGGTGNGAAGATGAACCTNCACCGTCTNTANTGCATT  
CTGGAGTGCAAAAATAAAATCCACTNAAGAGTCACAAGGCCGCTGTGCATAATNGGNTT  
CACTTTACCTTTTTT

Sequence 2507

CCGGGGTGGCGCGGCCGGCAGGTACATGTAATGCTCCTGAACGTATGCTTCGCACG  
GCTGACATGCTAAGNTTGTCTGTATTTTACTATTTTAAAAAGTAAACAAAA  
AAGAATTAGCTGAAATACCAAGCACAGGCAAACCCCTGGAGACAGAAAGCAGGTGAGTGG  
NTGCTGGGCTTGAGCAGGAGGAAGGGCGAGGGACTGCANAATGGCATGGCTTGCCT  
TCTAGCATGATGAGAATGTTCTGGAATTAGACAGTGGTAACGCTTCAACACTGCCAG  
TGTAGTTAATGTCACTGAATTACACTTAAATGGCTAACATGACCAATTATGTTAT  
ATATTTTACTACCACAAAAAAACTANCTGGCACCTAAAACATCCATTGAACAGGCC  
CCTTCAGATCTGTCTTCCATGCAAATTACNCCACAGAGCAAGCACCTATGGCAN  
CGTGGATCACAGGCTCTGTTTANGATAGANAAAGGACACAAGGNGTCCCCC

Sequence 2508

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCAGGGTACTCTTTCTTACTTT  
TTTTTTTGTGAGACGGAGNCTCACTCTGTCGCCAGGCTGGCGCATCTGGCTCACTGCA  
ACCTCTGCCTCACGGGTCAAGCGATTTCTGCTTCAGCCTCTGAGTAGCTGGACTA  
CAGGCACACGCCACCATGCCCAGCTCATTTTGATTTTAGTGGAGATGGGTTTCAAC  
ATGTTGCCAGGATGGCCTCATCTTGAACCTTGTGATCCGCCACTGGCCTNCAA  
AATGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCATCAAGTCTGGCGAGAGAGATTGTTCTAGATGAG  
GGNGGGGGCCGGNTGCCTANCCAAAGCTTGCCAGTCTCTATCAGAAATAATGCC  
CCCCAAACAAAAAAATAAGGTACCT

Sequence 2509

GCGGGCAGGTACTACNTCAGCAATTCTCANNNGNCNGNNCGACAGCATATGGCACCA  
GCCATTTCAATTGCTGAGCAGTCGCCAAGCCTGTATGCGAAAGCCAAGGAGCTGGA  
CAGAGTGAAGGAAATTAGGAGCAGCTTCCATATCAAGAAGCTGTTGAAGACCTGTAG  
GTTGCTAACAGNGCATTAAAGGAGTTGAGCAGGTGCCGGACACTGACTGATGAGCT  
CCACCTGTTCCCTGAGGACCTGGTCAGGATCAAGAAAGGGCTGCTGGCACCCCTACT  
CAAGGACATTCTGAAAGCTTCCCTGCACATGTGGCTGGCTGTGAGCTGTCAAGGAAA  
GGGCTTATTTGTG

Sequence 2510

CCGGGCAGGTACAATTGNTTAAAGATANTTGTGTTCTCTCTCAGTTNCATATT  
ACTAAAGACAAATCATGGTAGGATTGGNTTGTATTATACCTGGCTAACTATTGTAT  
ACAATGCAGCAAGAATGATTATTTTACTTAGGCTTTAAGTAGGCTCTGATGGAACCT  
TGTCCATAGCAGGAATCTCAGATAAGACTTGTAAAACCCGTAAGACTCANCCGAGCCA  
TGGATTATGCCATTAAACCCATGAGTTGGGTGAAATTCTCCTTNGAGGGCCC  
AAGATAAACCTGGGGCGTCTGCACTTGNAAAAAGTGTATTCTTACTACACAG

Sequence 2511

AGGTACACNGNTNNAACTTCAACTTNAANGGGCCCACNNAACCCTCTATATCCC  
CTTGTAATTAACTGCTAGTCCACAAGAGGAACAGCTTNTACACTAGGAAAAAACC  
TNGTNGAGAGAGTANAAAATTAAACCCATANTNNGCCTAAAGCAGGCCACCAATTAAG  
AAAGCGTTCANGCTNAACACCCACTACCTAAAANATCCAAAAAAAANAAAAGNAC  
GCGNGGGANGTGTNAAATTNNANAGAAGAATTNTNTAGTTCTTGCACGAAGGNANA  
GATAAGACACTTTCAAAA

TABLE 1  
409/467

## Sequence 2512

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTGAAAATNGACTGTTCAACTCACCTGGCAGCCACTCCCA  
GAGCTCCTGGAACTCTGGCCAAGGTTCTGACTGACTCCTTCTGGCTTACTGGCTGA  
AGACTGACGCTGCCTGATGCCCTAGAAGCCCCGAGACCATCATGGACGCCAGCTTA  
GGTAACTCACAGTGGAGGCCGCTGCACCCAGGTGAAATAAACAGCCTGTTGCTACA  
CAAAGCCTGTTGGTGGTCTTCACACAGACGCGATGAAAGGAAAGACATACAAAAAC  
AAGGCCTCTGAGGTAGGTACCT

## Sequence 2513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTGGGTTCCGGGGTCGTNTG  
GGGGTCTCAATATTTGGCTCCTCTCCTTACAGACACCTTGATTTCAAAGTTTC  
TTGGAGTCNAATTCCGTATCAGAAGTTGAATGGTTACTGCTGTGTTTCATGTCA  
ACAATTCTTTTNTTGTNCCTGACAAGGTGTCCTCTGCAGCTGACTGTATTATTATA  
GCGCTTCTTCCCTCTCCTGTATTTGGTATCTTNTGAACACAANAATGCTCTG  
ACACAAGCTTGAATCAAATAAGCTTGTCAATAGCTTCCTTCGCATTAGATTAACTGC  
TCCACGNGATAAATCTTAAAGAACACTTTGTTTCCAAGAGGCCAGTTATCGAGACCA  
GCTTTTCCAAAATGGTGGCACAAGTGTCAAGGCTCATGCGGG

## Sequence 2514

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT  
TTTTTACTTTTAAACTTCTGTAAAAATGAAGACACAAACACATTAGCCTAGGC  
TTACACAGGGTCAGGATTATCAAGATGTCACTTAGGCAGTTGAATTTTCAGCTCATT  
ACCATCTATGGGACCACCATCCTATAAGCAGTCTGTCAATTGACCTAAACATCATTATT  
AGCACAAGCGTATTCAAATTAGAGTTTACTTGATGTTCTTCTTTTTCTTTTCT  
TTTTTGAGACGGAGTCTCACTNTGTCGCCAGGCTGCAGNGCAGTGGTCAATCTGGC  
TCACTGCAACTCCAGTTGGGCCACAGAGCGAGACAGCGAGACTCGGTCTCAAAAAAA  
AAAGAAAAGAAAAGTACCTGCC

## Sequence 2515

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACGCCGGGAAATAAC  
TCAAGGATAGGTTCAACACCAATAAGAGAGGACAGACAAAAGAATCTGTGAACCTGA  
AAATTGAACAAATAGGAATGACCCAATTGAATAACAGAGATAATGAACAGAGCCTCAGG  
GAATTGTGGGAGTATAACAAAGATCTAACACTGATGTCGTCAAAGTCCCAAAGGAGAGA  
GAGGGGATGGGCTGAAAAGCACCTGAAGAAGTAATGGCTGGAAGCTCCCAAATTGG  
CAAAACACATAAGCCTACAGATTCAAGAAGCTGGGTGAATCCCAAATGAGAGAAATCC  
TCAAATTACACAAAGACACATTATAGTCAAATTNTGAAAACNNCANATAAAAAGAAN  
TNGNCAAATNNGTACCTGCCG

## Sequence 2516

CCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTGAGACGGA  
GTCTCACTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTGTGATCTGGCTCACTGCAAGCTC  
CACCTCCCAGGTTCAAGCCGTTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTAGCTGGACTATAGGC  
GCCTGCCACCAACGCACAGCTAATTGTTGATTTTAGTAGANACAGGTTTCACCACG  
TTGCCAGACTGGTCTAAAACCTNTAACCTCAGGNATCCACCCGCTCAAAGNGCTGG  
GATTACAGGGCTGAGCCACCGCACCCGGCCCAGACTCCTAAAATGTGANAAGTAGCACT  
GAGGAATGTGATCAGATTATGGCCTGATTGGCACATGGGTCGCTTCCACGGTTGCC  
TTCTGTTCTCCACGGCATCTGTGCATAAGCCATTGCCATTAGGAGCTCAGCATGC  
ACATCCCAGGGATTCTGNGCTTGGGT

## Sequence 2517

CCGGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGACATCATAATTGACCCCTCGACATGATATCTCT  
TCCAAATGTTGATGAAAAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGGAGTTGAAGGCTGCAG  
TGAGCCCTGTTTGCCACCAACTCCAGCTGGGATTGATTCTAAAGACTCATGTTAC  
GTGAGGAAGCAGCTAGAAGAGGAAAGGAGGAGCCAGGCATGGCTTCCCTCAGGGAC  
GCCTGACTTCCGGGATGTGGCTATAGAATTCTCATGGCAGAGTGGAAATGCCTGAACC  
CTTCACAGAGGGCTTGTACCTGCCG

TABLE 1  
410/467

## Sequence 2518

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTGGAAGGGG  
 GGCAGAGTCTCACTCTGTTCTAGGCTGGAGNGCAGTGACAGAAATACCGCTCACTGCA  
 ACCTCTGCCTTCAGGTTCAAGTGATTCTNGCGCCTAGCCTCCGGAGTAGCTGGGATTA  
 CAAGCTAATCCCACNTAGGCGTGCACCACACTCGGCTAATTTNGTTATTTTATTAA  
 TAGTANAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGTCTCAAACCTCCAGACCTCAAGTG  
 ATCCACCCGCCTTGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGCGAGTATATGCTTTAAA  
 GGGTATCCAATCAAGCTAACTATGGTGATGGAATGTCTCCAGTTCTCTGTAATACACGT  
 ATCGTCCAGCCCCGTACCTGCCG

## Sequence 2519

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTGAGA  
 TTANGGGAGTGGTGTGACTCTAACAGCATGCTGCCCTCAAGCATTGTTAACAAAG  
 CACACCTTGACAGCCCTTAAGCCATTAAACCTGAGTTGACACAGCACATGTCTCAGGG  
 AGCACAGGGTTGGGGTAGGGTACAGATTAACAGCATCTAACAGCAGAAGAATTTCT  
 TACAGAACAAAATGGAGTCTCCTATGTCTACTTCTTACACAGACACAGTAACAATCT  
 GATCTCTTGCTTTCCCCACAACCTCAGCCTCTCAGAGTGTGGGATTACAGGCATGA  
 GCCACCGCGCCAGCCTCCCTTAAAGCACTTCTGAAGTCAAGCCTGATTAGGATTG  
 CAAGCCTGCAGAGAACTATGGTGGTAAAGCTAAAAAGATAGAATCCTCCCCACACTGA  
 GAAGGCAGGTATTTAGAAGGAAACACCAGAACACTTAAGTCACTGCAAAGGCATT  
 CATGTTTATACATTCTGAACTGTCTTACTTGGAACTTTATGNGG

## Sequence 2520

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACTGGCTCACGCCGTAAAT  
 CCCTCCACTTGGGAGGCCAAGGCAAGGCAAGGTGGATCACCTGAGGTTGGAGTTGAGACCCAGC  
 CTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTACTAAAAATACAAATTAGCTAGGCNTGGCGG  
 CACATGCCCGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTCTCGAACTCGGG  
 AGGCANAGGTTGGGTGAGCTNANATCACACCATTGCACTNCAGCCTGGCCAACAAGAGT  
 GAAACTCCATCTCAAANAAAAAAAGGAAACATGAAGCCTCCTNAATGATGATAG  
 TTTCTAAAGTGAATTATTGAATCTTTGCATGTTTGCTCTGTTAATCTAACTCTTG  
 TCTCTAAATAGATGCTGAAAGTGTAAATCTAGATGACTATAACACATACGTNATTGCAAG  
 TGTATTCAA

## Sequence 2521

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTATTCTTTTTTT  
 TTTTTGGTTATGAAAACCTAGGGACTAAAATTAATATAAAAATTGGCATAATGTTGGAT  
 TGAATCTACATTGGCAGAAGTTAACATTCCACATAATGTCAAATTATACATCATG  
 CAGTTCTGTTTTTGTGTTTATTTGTTGTTTGGCTGAGTCTGGCTCTGTCACCCA  
 GGCTGGAGTGCAGTGGCGTGTGCAACCTCTGCCCGGGTCAAGCGATTCTCCTG  
 CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACGGGTGCGGCCACACACTGGCTAATTTG  
 TATTATTAGTAGAGACGGGTTTCAGCATGTTGGCTAGGCCGGCTNTCCTGACCTCAGG  
 GTGATCAGCCCACCTCGGCCTCACAAAGTGTGGATTACAGGCGTGAGCCACCTGCC  
 AGCCCACATCATACAGTTGAAATGAAACTTGGCCACAACCAGCCTTGCTGTAGCACAC  
 ACATATATCACTGAACCTGTTGNAATAAAAGTTTTTT

## Sequence 2522

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTNGGTCATTGNCTTAGTTTAAAACAAAAGTGTAACTAGAATNTAACACAGA  
 TCAAATCCAAACNCAGCAGTCCAGNGGAGAAATCAAACCTTCCGGCTTATTNTNTGGG  
 AAAACCCCTGGTCTGTTTCACTCTATTGGNCCAGGCCACATTNTATGATATGAAGGC  
 CTAATTAGGAAAGCTAGGNGAGCTGNGCAAATTNTGGGTGTCGTCAGNGTTCAAATCAGAA  
 AACAGGGACCGTAACTAGGGGAGGNGAGCAAAGCNCCTCACCTGGCACAATCAGAA  
 GNGTGCCAAAAACCCAGTAACCAAAGATAAAACTNTTTAATGCAACATTAAAAAAG  
 ATCCAATTAAATGTAAGGTTTGATGGACAATGTTCNAAAATTNAATAAAAGG

TABLE 1  
411/467

GTTCCCCCGTACTTTTTTTTT

Sequence 2523

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACATTACACTATCCC  
 TTATCAAATATACTGAATGTAAGTAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCGTAAATTCAGC  
 AACTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGGTGGGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCC  
 AACATGGTAAAACCCCATCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCAGTGGCAGAC  
 GCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGTA  
 GAGGTTGCAATGAGCTGAGACTGCACCACCGCACTCCACCCCTGGGTGACAGAGCAAGACG  
 ACGTCTCAAAAAAAAGTAATTAAAGCTTGTTCGATTACTTAGGCTCATCAATAGT  
 AAGATCAACATGGTACCTGCCCG

Sequence 2524

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGNCCGGGTCTTGTCCTNAAAACGT  
 TAGATCTGGGCTCTGATTCTAAC TGCCACTCGT GATCACAGAGGTGCAGAGAGTCATTA  
 GCCATTGTTGCAC TCCATTGTTGCAAGGCCCTCACCTCTGGTTGAAGTGA CTT CAGG  
 AGAATTAAAAGAGCTGGNGTTCCCTCCCCACTCCCATTCA TTTCTCATTTCCCCTT  
 TTGGGAGCCAGACATAAACACAATTGCNTATATGAGAGAAATCAGAAAGTCATGGCACAG  
 CCTAGGGGATGGTGCAAGGCTCAGAAAAGACCTCTGAGAAGACCTTAGATTTACTTCAG  
 ACTCATCTTAGGCAAAGAGGGCTTACAACAATCAAAAAACAAAAATAATAAAAACAGTA  
 ACAAAAACAGCAAACCCCTGNAGAAGAGGAAGATCTGATTTCAGAGTTAACACATTAGT  
 AAATTCTAATGTCGGTTTCAACAAAATATCACAAGGGATTACCAAGAGAAACAGGGAA  
 AAGTGAACCCCATTCAAATTGAAACCTAAAGAGACTTAANAAAACAANAGGGATTAAAG  
 GTCAAGAAAATTTTTA

Sequence 2525

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGAAGGTACGGCTT  
 GAGTCGTAGCCAGGGATAGNATTATGGGTGAGAATAGACAGGATGGAGGACACGAGGCCA  
 CAAAGCCCCACAATCCCAGGGCACAGCGCCAGAGGCCAGTTGTCCAGAGGAATGAAG  
 AGATCACAGGCATTCTGACCACGTNTAGCANAAGTGGGGATGACCTNTAAGGGCTCGA  
 GCCAGGAGCCTGACTTGCA GCCCAGTTCAAGGCCAGTTGGGAGCCTCTGGGA  
 GTCCTGGTCCCCAAGTCCCCAGTTNATTCTCTNTGGACTCNTCTCAAANCNT  
 TTAATNCNCNGTTNNANGNAAANNATTGGTTATTNATANGNCNANTNTNAACCT  
 TNCGGTTAAATTNATNANTNNGAAAACNAATTGNACCNCCNNGCNNAGCNGACCC  
 CCNGCCCGTACNTTTTTTTTTTT

Sequence 2526

CCGGGCAGGTACCGGGGGCTCTGTTGGCGTTCTGCTGAGAGGGCGGGAGGCCGAGA  
 GTCTGTGCGAAGGTCCGTGGACAGACTGCTTGCCTGTTGCTCTCGGAGGCCGAG  
 TCCCCGAAGGCAGCTGAAATACGGCTGCAGGCTACAATTGCAAGCCGACCATTATGGAT  
 GACAAGGAGCCGAAGAGGTGGCCACCCCTCAGGGACCGCTTGTGCTCGGATGGCTTCTTA  
 TTCCCCAATACCCATTAAACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGTTGCTTCTAT  
 CGTGATCTGGAGGAAC TGAGATTGCTCTGCTCACCGCCTATGACATCAATAAGAGAGA  
 CAGGAAGGAAAGGACCGCCCTACATTGGCCTGTGCCACTGGCCAACCGG

Sequence 2527

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAAGAAGTAAGTGGAA  
 CACCTTCCCTGTCATAGTTATTTCATCCAGACATCTGGTGGAGCATCAGATTCCGAC  
 AAACAAGGATTATGTCAGGATCTCTCAGCCTCTGTGTTACCGAGGGCATTCTAACAGTC  
 TTCTTACTCCGGCCTCCGCTGCCAGCACCCAGGCCGTCTCCAGCTCAAACACCCCG  
 CGTACCTGCCCG

Sequence 2528

ACACTACTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTNGGAANGGAGCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTCCAGNGGCACG  
 ATCTCGACTCACTGCAACCTCCACCTCCGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCAGCCTCC  
 CGAGTAGCTGGGACTACAAGGGATCTGCCACCACNCCCGCTAATTGTAAATTAGT

TABLE 1  
412/467

AGAGACGGACTTCACCATATTGCCAGGCTGGTCTGAACCTCCTGACCTTGNATCCAC  
CCACCTTGGCCTCCAAAGNGTTGGATTACAGGCAGTGAGCCACCGGCCGGCTTACTA  
CAAGTCATAAGTTCTAAAGGCAATGTAAACTCCGAAAACCTTAATGCACTCTTATATTG  
NTAATACATTAACACTGGCCTGGCTTACACTTTGAATCAATCTTGAGCCATGCA  
TGATTTGTAAACATTACGTACCTGCCCGGGCCGNTNTAAAAGTAGNGGATCCCC  
CGGCTGNAGGAATTGAATTTAAAGCTTATCGATCCCNCNNCTGANGGGGGNCCC  
G

Sequence 2529

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTT  
TTTTTTTTGTTTTTATTTTTTATTTATGTTGGCAGAAAAGCTGAGGCAGGGCTTCTG  
ACATAAGGTAAAAGTGTCTGGAACATGTCTGGTCCAGGGTCTATAACCCCTTGNNGC  
CTATGGAACACCAAGCTGTGCAAAGGGTGGAAAGGCTGCCCTGCCNCACTACAATNTA  
AGCCCAGAGCATAAAACCCCTTGTAGCCTGNGGAATATATNCANACTCGCTGGCCCCTG  
CTCCTTGCTCTNCCAAGATCACAATNGATTGCATNTNNAATTAAAAAAACCTGNTCTCC  
CTTATCNNAAGGTAGCAAGANCATGCCAAACCGTNCAAGGNTACCGNTTGNNGCACCA  
ATTACCTTNTNTCNTNACGTCTAACCTGGCNACCCTACNTCANAACATCTAATTAC  
CTGGTTTTTTTTGGATTCCAATAAAAAGGGGGG

Sequence 2530

CCGGGGTGGCGGCCGCCGGCATGGTACGCCGGGTCCTACAAATGCAACGTCTGCAAT  
AAAGTCTTCACCCAGCGCTGCTCTGGAGTCCCACCTGAAGAAAATCCATGGGTGTTAG  
CAGCAGTATGCTATAAGCAGCGGGACAAGCTTACGTCTGCGAGGATTGCGGCTAC  
ACGGGCCCCACCCAGGAGGACCTGTACCT

Sequence 2531

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGAAAGACCTTAT  
TCGATATCTTGAACCAGAGAGATGGCAGTTGGACTTAGAAGATCTATAGGCCAACTTG  
GCAACTTCTGGCAAGGCTTTGTTGGAAAGAAAATCCAGAGTGGTGGATCTGAACCT  
TCTAACAGAGGAGGTAAGATTATACAGCTGCACACCTCGTAACTCTCAGTGTCCATAAG  
GGAAGAACTAAAGAGAACCGATACCATTCTGGCCAGGTTGTCTCTGGTTAACGCTG  
TGGTGGGAACTGTGCCTGTTGTCTCCACAATTGCA

Sequence 2532

GGAGCTCNCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCNCGGGGTGCCCGNAAGCAGTT  
GTTTGGTTGGGGCCCTTGGGCCGGTACGGANACTGCCAGGTGTTGGNCACCATGT  
TCCTCTNCGGGTCTTTTGCCAAGAGCAAGTNANATGNAACAAATAGTCTTTCGTG  
GAAAAGAAAAAAATNCGCTCCCTTNAACGGTGGATTGAAAATGACTNTGNTTATAAAG  
AGAANACTGAGGGCGGGGACTGATTCAAAATNCTGTANCCTGTAATAAAAG

Sequence 2533

CCGGGCAGGTACGCTGCATCAGCTGCTCGTAGGACATGTCCAGCAGCTGGTCAGGTCC  
ACGCCGCGGTAGGTGAACCTGCGGAAGGTCCGCTTCTCTGCTACTCTGCCACC  
CGCGTACCAACGGCTATCCTATAGCTTTAATTAAATGAAGCCAAGTGGGATTGCTA  
AAGTGAATGTTACCATGAAGATAACTGTTCTGACTTATACTATTGAAATTCTTC  
ATTCATTGTGATCAGCTAGCTTATTCTTGTGTACCT

Sequence 2534

GACATGGCGCCGCCGCCGCTTCCCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTCTTTCTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGAAATTAAAANCNTNN  
TTCAAAAAAAAAAAAAAANTAAAAAANTNTAAANAAAAAAAGGGGGC  
CCCNCCNNTAAAAAAANNGNNCCCGNGNGGGNGNAANANTANAATNTNN  
NNANCCNNNGANAANGGGGGGGNNCNNANNAAAATTNTNNNTTNANGGGGA  
AAAANGCNCCCTNGGGAAAAAAA

Sequence 2535

CCGGGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCTTTTTTTTTTACATCCCATATGACA

TABLE 1  
413/467

TTGACTGATTAAGGGCCTGATCGGTTTGTATCTCCACACTCGTTAATTAAAC  
TTGTGTTTGATCTTATAAACATAAGATAGGCCAGGCAGTCAGTCCTCATGCCTGTA  
ATTGCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGAATCACCAAGGTCAAGGAGTTCAAGACCA  
GCCTGACAACATGGTAAAACACTGTTTACTAAAAATACAAAAAATTACCCGGCGNGG  
GGGNATGCCCTGGAAAATCCCACCTCNCCTGGGANGGNTGANACAGGGAAAATCCNNT  
TGAACCCTNGGAAGGCAAAGGTTCNANNGNCTTANAAANCCNNCCATTGTTNCCCN  
AGNCTNGGGNGAAAAGGGCAAAATTCCCNCCAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2536

GACTCCTATAAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGCCGGCAGGACAAAACAAA  
GACTTTCATCACTCTTAGATATGCTAGAAGAGCTAAAGGAACCATGGACAGAGAA  
CAAAAAAATTAGGAAAGCAATGCCTCATCCAATACAGAATATCAATAAGAGATTGAAAT  
TGTAGAAAAGAACCAATAGAAATTCTGGAGTTGAAAAGTATTATAACTAAACTGAAAA  
TTCACTAGAGGTATTCAAGCAGCAGACTGGAGAAGTCAGAAGAAAATCAACAGGCTTCA  
AGATAGGTCAATTAAAGATTACAGTCTGAGGAGCAGAAAGGAAAAGAATGAAGAAAAA  
TGAACAGAGCATAAAAGACCTCTGGGACTCTATCAAGCA

## Sequence 2537

CCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAGAGTAAAGCGAGCTACACCAAAGAATGGTG  
ATTAGCGCTCCCAGGGTGGGAAAATGAGGATTGTTTATAGGCAAAATGGAGGTGCC  
AAACAGAATTATAACATTTCGAACTAAGGCTCATTTAAAGATACAATTGATTGGCT  
ACTATTGATTACACTTGAAGGGGATTGGTTAACTTCTTGTNAAGAAAGNACNAG  
NNNNTAAGGNNNTTANTTCCANCNTTAAAGTCTTAGGTTTGAAAANAAAT  
ANGGGGGCCTGGGNTAAAATTTNACCTNNTAAACCCNAAAAGGNCCAGAAAAAN  
AAATAAAAANGTTGGTNGNTTTTCCACCGACCCCAGGCTGGCAAGGCNCCCTAACT  
TTTTCNTCTTNGGCCNAATNCNATTGGGAAGGGCCNAGAAAATTGNTTTTNTT  
TTTACCATCCCTNTTANTGGNAAAANNT

## Sequence 2538

CCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACATCACACAGTAAATTGCTTTGCTTCT  
GGAGGAACACCCCTACAACAGGTAAATTAAAAAATTAAAAAATATGAAAGGGGAGCTAA  
ATACCTGAAAATTAAACAAAATGAAGCAAAAAAAGGGAAACAATTCACTGCAAGAGA  
TGGAAATTACATTAAAGGCTAAAATAAAAGAAATTCACTAAACAACNGGCCCTAT  
TGNCTGGCTCCTCAGAAAAGATTACTGGAANGGAACCTGGGAAGGGGTTGNGGAAA  
TACAAAATTGGANTTNGGGGAAANTTANCACNGNGGAAANCCCCCNGNACC  
CCCNNTTTTNGNGNCCTTTNAAAAAAANGGTCCCCNGGGNCCNA  
AAAAAAAANTAAAAAATTCCCCCCCCCTTNAAAAANNGGGCCCC  
CCNNNNNGNGGGNATTNNNNNTTTTNCCCCCCCCC

## Sequence 2539

AGCCTTGGAGCAGGCAATGATCTCCACCCCTGGGTGCGGGTGCAGACTCAGGCATCCC  
TGCACTTTGGGGCCTGCTTGCAGGCTCGGAAGTGCTGCCTCTGCAGCTGGCTTC  
TCCCTGCTATGGCACAGCTCTAGATCAAAGCAGGGGGTAAGCCTGGAAAGCCATGAA  
CAGGGAGGGCCTGAAGGCTGAGGGCCAGGCTGCCAGTCCACCTGTAGGAGTGGAACTG  
GTGCCTTCCAGGCCAGTAAGTATGCACTNCTCCCCGAGGCCGTAAAATGCCAG  
GCTCAGCCAGAACTGAGCAGAGGGTGGGACGACCAGCAACAGG

## Sequence 2540

CCGGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCTAAAAGCTGGGACTCTGAGCCTTACCTAGAGT  
CTCAGCAGGTGGACCATTAAGATTAACATTCTAGTAGGTGAGTTCAATCACAAAAATAT  
TTCTTGTCCATAGATTTATTGTGGCCATGTCAGTGAACACCCACAAGTTTGCTCAGA  
ATATTTAGGTGAAAGCTAAATCCCTAAATTGTTCAAGGTTCCACAGCCCTGTAGCAGC  
AGAGCGAGAACTTAAACAGACTTTCAATCCAAAGCTAATCTGGAGGCAACAGTGT  
TCAAAACCTGGTGAAGGAGGAACTTAAAGGTTTCAGGCTCAGGAATCACATGGG  
TCGTTGTGGCTGGGGTAAGTTCACAGGCCATGAAGCCTGACGTTGAGTCACTTGA  
CTTCTGGAGCCATAATTATTTCTCCAGCAACCTCCT

TABLE 1  
414/467

## Sequence 2541

CCGGCGNGGCGGCCGAGGTACTCAATGGAGTTCTGGGGGGATCCAAAACCNNGGAGAG  
 GAACACAGGCCTGAGTATGGAGCAGNNNGAGACCCACCCCACCTGCAGGCCTGACNAG  
 AGCGCCNGGATNTCTGGTCAGCTGCAATACTAGACACCCCAAGNAGNCNGCTCACAGN  
 AACCNNTTACCTNNNTTNAACGCCCTGGGCCTCGCNACGCGCACAGAAANGGGANCATA  
 ANCNCNGAAAGGNACCCACTGAAGCCCATTCTCCGNNNGAGNCANCNNNGNAANNNCAG  
 CTNNCNCCTCGCTAAGGAAGANANCAGNGNNGGGANCCNGCCCCNCAACCNCNGNG  
 GAACCCAGCAGNCNGNNANANCCCNAGCAGAAAGAANNAAGACGGNNAANACN  
 GGGNGGAACNNNAANAGANAACACACNNNNNAANAGAAAACGCNNAAGGAAGNNAGNA  
 CCNGNCCGGCGGCCNNCAGAACACAAGGGANCCCCGGCAGNNNNNGNCCNNAANGAGGGN  
 NAANNGAACCGNCAGCCNNAGGGGGGGNCCGGACCCAGNNNNNGNCCNNAANGAGGGN  
 AAANGNGCGCNNGNGAANCANGGGCANAGCNGNNCCNGGNGAAANGNAANCNNNAAA  
 NNNNNNAAAAANANCCGGAGCAAANGGGAAAG

## Sequence 2542

ACTATAGGNTTTATNGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGGACATTATTTT  
 TCTATTCTAGCACNGAAGCCAAATTGGGTCTAAAATCTTGTGATGGCAACCAGGAG  
 CTTTAAACTTCCCTCGTAGTGTGATCTCATTGAAGTTGCAACAAGGTTACAAAAGGAGGA  
 CTTGGATATGTGGAAGAAAACATCAGAATTGAGGCCGNTTCATTCTCATTAGAGAAATTG  
 AAGGATTTGGTAGTGATGTGATTGCCCTCAGGCCAGTGTCTAAAGAAAATTCTCCAA  
 GGCTCATGGCTCCAAACAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAGTACAACTTA  
 GAAGAAAATTGGAAGATAGAACANGATAGAAAATATTGNCAGAGTTTCAAGAGTTTCAAG  
 AGAAAATGAAAACANGCTAAGACAAGTTGGGAGAAGTTAGAAAGATAGAAAATNTA  
 AANGCCAAAATTGGATAATAGCCTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2543

CCGGGCAGGTACTAGANNACCTTCCTCGCCACTCTCTCCACATGAGAGAGTCAGCTGCC  
 TTTCTCTGTGCTCTGCAGGAAGAACTCTCTGCTGGCACATCTCAGCTCTCATTGA  
 GGGATAGTTTCTTGATAAGAAACCTGGAGTCCATTACTCTGACCTCTCTTAAATCT  
 ATATCCAGAGCCACTAGGCCAGGAAAACCTGGGTGACCCGTAATTCTCTCTGCT  
 GTCTTTGCTCTACGCCCACTCCCCTAAATTACAGGTTATGACAGTT  
 TGTATGTGCTCAGCCAATGAGCAGAAAACCTGGAAAGAATTCTGGACTTAGCCCACCA  
 GTTGTCTGGTACTAACCTGCTGAGAGCTAAAATTGGCACCATGCCCTGTGCCCT  
 CAGGCAGTCTCTGGGCAGAGTATGCCACCATCCGAATATCAGGCACTGAGTGGGATG  
 TGGGTGATGCTAACATGACTGGTAGAGCTTGGGGTGGNNNGGGTTAAACTACTA  
 TTTTTGGCCATGANCTNTTCCCTTCCTTTTTTAATTAAATAANGNTCAAN  
 TAAATANTTCAAGGCCTGCCTTNAAAANAAATTTTTTTA

## Sequence 2544

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGAGGTACTATTCA  
 TATATTGTGTGAGCCCCACAAATGTCTATTAAAAGAGTATAGTCCCTGGCCAGGC  
 GGTGGCTACGCCCTGTAATCCCAGCAGTTGGGAGGGCAGGTGGGCGGATCACCTGAGG  
 TCTGGAGTTGAGACCAGCCTGACCAATATGGTAAACCCCGTTCTACTAAAATACAA  
 AATTAGCTGGCATTGGGGAGCATGCCCTGTAATCCCAGCTACTGGGNGGGTTGGNN  
 GNGGAAAANANCTTGAACCCCCCNANGCCAAGGTTTTTATTGGGGCCAAAAAAA  
 ACCNCCTTTGCCCTTCANCCCNNGGGNNAANAAAAAAGGNGGAAACCNCCNCTN  
 CCCCCAAAAAAATTTTTTAAAAAAATTTCNAATTAAA

## Sequence 2545

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTT  
 TTTTTAGTTTGAATCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
 TGGCCGGGCATGGNGGCATGCCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATA  
 ATTGCTTGAACCCGGAGGGAGGTTGCAGTGAGCCGANATCGTGCCTACTGCACTCCAG  
 CCTGGGCAACANAGTGAAGACTTTNTCTGGAAAAAAAGGGGGAAACCTCCNCT  
 AATAACCNGAATGAAAATAGCTTGAACACTCACANGNGGGAGCTCCCTTACCCCTTT

TABLE 1  
415/467

TNTCCCTGCCNGATGGAATCCNNCCCTTTTANAAAAAAAAGGGAAAGNCNCTT  
TTTTTNAAAAANANTGGTTNTNAANATTNCNCNCCCCCGGGGGGGGGGGGTTATTA  
AAAAAAANGGGNCCCCCCCAGGGGGAAAATNNNTNAATTNTTNCCCCCCCC  
CCCCCNGGG

Sequence 2546

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCTCCATTGTTCTAGGAAGTAACACTTGCT  
TTGATTTACAGGCTTGAGGTGAATGGGCTTCGCTGTCAAGATGAGACTTTGGAC  
TGTGGACTTTGAGTTAATGCTGAATGAGTTGAGACTTGGGGACTATTGGGAAGGCA  
TGATTGGTTTGAAATGTGAAGATAGGAGATTGGGAGGGACCGGGTGAATGATATGG  
TTCGTCCTGTGTCCTCACCAAGTCTCATGTTGCAAGTCCCACAATTCCACGTATTG  
TTAGAGGTGATTGAATAATGGGGTGGTCTTCCTGTGCTGTTCTGGGATAGNGAATG  
GGTCTCATGAGATCTGATGGTTTAAAACGGGAGTTNTNTGCACAGCTNTCTCTTT  
NCTGCTGCCATCCATGTAANATGTGACTGGC

Sequence 2547

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGACCACATGACACCA  
AGCATTCCCTGCCCCCTCCCCCGCAATGGCAATCAAGTGTACAGAAAAATAGCCTTTAA  
AATTACCATGAGCCTTTATTTTATTTTACACCCAGGCTGGAGTGAGTGGCGT  
GATCACGGCTCACTGTAGCCTCAAACCTCTGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTGGCCTC  
CCAAAGTTGGNTNAGGGTTGATGAGCCACTGTGCTCAGCCAACCATGAGGTTTAGAGA  
TGATCTTGTNTAAACCCCTCTCGCTGTTGCAGAAAAGAAAATTGAGATCCCAGAGAA  
ATGAAGTAACTTGCCCAAGGTCAATTAGCAGGCAAGATAGAACTAGATCCCCAAATTGCA  
AACTAGCTGNCCAGAGTTCTTCCTCAATGAGCAATTAAAAGC

Sequence 2548

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTGTCGGGATCGTAGTCGATTAAACAGAGGCCACCT  
TTGTTCTGAGGCAATGCATAAGTCAGCATTTCAATGACTGCTCTTTGGAGGTT  
TGGAGATGACTTTATCCGCTTGCTGAGGAACACACCAATGTCACTGTTGCCATAGA  
ACATCTTACAGACAACATGAAGTGTCTCGCTGTGAGTCAGATATACAATGGTT  
TGGCTGGTGCCATAAGTTCTTCCAGGTTAACGCTGGCTGCATTTNTGGTCACT  
ATTTCCATNCCAATAAAATGCACACNGGTGAGACTCTGTTCAAAAACAACCATCGCGGT  
CCATTTGGTCTTTTCTTCCATTNCTGGCCATAAGATATCCAAGGGGGGGGG  
AAAAAAACTGGGAGTTATTTGTATGCCAAAAGACACAGCCAAGAGGACTTGNGGATCAT  
GCC

Sequence 2549

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTT  
TTTTTTTTGGCATAAAAAGTGCAAGTTGCTCATGTGTTAAACATCTTAATT  
GGATGTATTTTATCCAAAATGATGCATACTGGATGCATTAAGCACACCAACAAAAA  
TN CNCNTNTAACATAANGGNNNNNTTNAANGGNNGCAGGGAGNGNAACAANATT  
NGGTANANGGGANNTNTNTTCAAAANAAAAGAGAATTGCTTNTAAAACAAN  
AATTTCCTCCCNNCANATTAAATTGAAAGNTATNGGAAGGACANNCC  
AATTGGAACACNNTGTGCAAAAGTTCNANAACNAAANAAAAGATNNTTCTNGGTTNGG  
GCNCTNANNCCNTGNAATTCAANATTGGGNNGGNNNGNCCCNNTTTGGGG  
GNNGGGGNTTCCNCCCCCCCCCCCCCANNNGGGGAAANCNTTTTTAANNA  
AAAAAA

Sequence 2550

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCGGGGGGTGCTGAAATC  
CGGCATGTTCTGTCACACTGGGTGAGAAGATGACAGAGGAAGAAGTAGAGATGCTGGT  
GCAGGGCATGAGGACAGCAATGGTTGTATCAACTATGAAGCGTTGTGAGGCATNTCTG  
TCGGGGTGACGGCCCCNTGGGNGGACNNCCCCCANNNGNCNTAAANGGTNANAACCNT  
CCNGTTTCCCCAAANGCCGNCCCTTTCCNTGGGANAANTTTNTTNCCNCA  
AAANGTTNCCCTAGGNTTNTGTCNCANNAANTTCCCATTGTTNTNTGGGANGAT  
GTTNGCCCGTCANNTCCACCAATAANANTNCTTTGGNAAAAAAATNNNTAAANTN

TABLE 1  
416/467

NNNNCNTNNNNNAAAANCCCCCCCCCCCCCTATNAAAANTNAGGGCCCCCCCCGGNNNGAAAAAAATAANANTAAATTNTTNCCCCCCCCNCNCNGGGGGGNGCCCCCCCCNCTTTTTTTTTNTAANNANCCCCCCCCCCCC

Sequence 2551

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGTCTCACACATCCTGGCTCCA  
GTGTGGATGCAGAGAGAGTGTGACAGAGGATCTGCCTGCGAACCCACCTGGATTAGTCAA  
GTCCCAGGTGCCAGAGTGGGACTAGTTCTCACAGTGTGGCAGCTGCACTAATCTGTT  
TGTGAGGGAATATCCATTCCCTCACTCTACTCTNTCTATTATGGGAATTNTTTTGTN  
CAAATAAAANCCCTTTGTATAGANAAAAAAAACCNCCCCCNNTNAA  
ANAANGGGCCCCCCCCNGGGGNANNNTNAATTNTTTTNCCCCCCCCCNGG  
GGG

Sequence 2552

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGATCTTTGGCAN  
GAGCCCCAAGTAAAGCTGTCAATCCTGATGAGGCTGTGGCCATTGGAGCTGCCATTCAAGG  
GAGGTGTGTTGGCCGGCGATGTCACGGATGTGCTGCTCCTGATGTCACTCCCCGTCTC  
TGGGTATTGAAAActCTAGGAGGTGTTTNCACCTNTATTGGGATTNTNTTCC  
NNCCCCAAAAGNGCCGGGTTTTTNTCCCCCNNTNGGGNAACCNGGGGGAAAAAA  
AAANGTGGTTCNNGGGNAAAAAAAANTNTTTAAAAAAAAAAANATNTTTGGNNNNN  
ATTTTTTTTGGAAGANNCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGNNTNTNAAAGAANN  
TTNNNTTTNCATTTTNNCCCCNNNNNGATAAAATNCCCCCCCCCGGNGCCTATATAAA  
AAAAAAANCNCCCCCCCCGGGNNAAANAANTTTNAAATATTTTCCCCCCC

Sequence 2553

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTAAAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCACTGGCGG  
GATCTCGGCTCACTCAAGCTCCGCCCTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCCTCAGCCTC  
CCGAGCAGCTGGGACTACAGGCTCCCATCACCAACGCTGGCTAACGTTTGTAATTAG  
TAGAGACAGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGCTCGATCTCCTGACCTCGNGATCTG  
CCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGGCCAATA  
TGAAAAGTTTAACCTATTGGCACAANAGTTTCACTGAACCTAACAAATTAAATTAAAC  
AAAGTATTCTCAATAACATTCCCT

Sequence 2554

Sequence 2554  
CACTACTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTTTT  
TTTTTTTTTGTGAGACGGAGTTCACTCTTGTCACCAGGCTGGAGTGAATGGCGCAAT  
TAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCGGGTTCAAGCAGTCTCCTGCCTCAGCTCCTG  
AGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCCAGCTAATTTGTATTTTAGTAGA  
GACGGGGTTTGCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCTACC  
CTCCTCGGCCTCCAGAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAAT  
TCTCCTTTAGGNGAGTTAGGGAACTGAGCCTAAAAACCTAAACGATTCTCAAAA  
AACACCTCAAGTGATAAAGTGGCCACATTGNAAGGGAGTTTATCTTTTATTGNNG  
CCCAGGGGTCTTGGACAAAATCATGCTACCTNTGGATTTAAAATATTCAATTGGCAA

A

## Sequence 2555

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACGCCCCACTCAGAGGC  
CGCCATCAACCCGCCAGATCAACCTGGAGCTACGCCCTCTACGTTACCTGTCCATGT  
CTTACTACTTGTACCGCGATGATGTGGCTTGAAAGAACCTTGCAAATACTTCTTCACC  
AATCTCATGAGGAGAGGGAACATGCTGAGAAACTGATGAAGCTGCAAAACCAACGNNGGN  
GGCCGAATCTTCTTCAGGATATCAAGAAACCNAACTGTNATTACTGGGAAAAGCGGGC  
TTAATCAAGGGGGGTGGGCCTTANNTTTGGNAAAAAAAGGGNGAATTNATTCTNTTT  
TTGGGAACAAGNAAAAACCTGGGCCAAAAAAA

Sequence 2556

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTTGGCGGCCGGCAGGTACTTTT

TABLE 1  
417/467

TTTTTTTTTTTTTTTTTTNAGACAGGGTCTCCNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGT  
 GGCACAATCATGGCTACGGCAACCTCGACCCCTGGTCCAAGTGTACCTCCACCTCA  
 GCATTCCACAAGATGATGGAACCACAGGCATGCACTACTATGCCTGGCTAATTCTTTAT  
 TTTTGNGCAGACAGAGGTCTCCCTATGTTGCCAGGCTGGTNTGAACCCCTGGCTNA  
 AGCTATCCTCCGCCTGGCCTCCAAAGNGTTGAATTANNNGGAATGAGCCACTTTTG  
 GGCCTNGGCCTCNANTTAATTNAAAANGGNGTTGNTTNAACCNCGCCCTTAA  
 AAAAAGGGGACCCCCCCCAGGNGGGNAATTNAANNNNAATTTCACCCCCCCCC  
 CCCCCGGGGGGGGGGNGCCCCCCCCCTTTTTTTAANNAAAAAAANCCCC  
 CCCCCCCCCAAAAAA

## Sequence 2557

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGTCAAATT  
 CCTTCTTGATATGAGCCGCAATGCCCTCTCATGTTGATTCTCCAGCGCCTGAGTAG  
 CGCACTCCACCGAGTCCTGTCATCTTCCGACATGTCGCATTGATCACGGCCT  
 TTCGGTCGCCCGCGTACCTGCC

## Sequence 2558

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGCTGAGGTCTNCAG  
 GACAGAAGNCACCTCCTNTGGTAGAACATNCATCCCTGGNCCTNTCAGNCACAGTTT  
 GCCAGAAATATCCACANGAACATGACAAGGCTTTGCCT

## Sequence 2559

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTAGGGGACACGGTCTATCCGCAA  
 GCTNGGGATTCTGCCATTCTCATCATAGTTTGAAGCCGGGTTCTGAAATCTCATGACA  
 GATCTCCAGCTTGAACTCACGGAATGGTTTCTAGGCCCTGCTCATAATACAGCTGCAG  
 GTAACCAGNGTCTGTCAGTTGACGAANATCGGTCCCCAGTCCTGGAGGACATGATGTT  
 TTNTCTCAGGGATCCTCAACATNATTGGCACCCGTACAGGGCTGGGACCGTGCTGA  
 TCCAGGCAGGTGAGCATNTAGTTCAATCCAGGCTACTGGGTACATCAGGTAGAGTTGC  
 ACTGCCAAAGTGATCAGGGTCATTAATTGGAGTTGTTGAGTTTCAACAGCATCAGA  
 AGTNGNACTGGTTTGTGAATCATCNAACTGGATGGCATCCTGGNAGATGACAA  
 TGAAGGGAATTNTTTGGCTT

## Sequence 2560

CCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACTGGCCGGGTGCAGTGGTCACGCCGTAAATCC  
 CAGCACTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACGAGGTAGCAGGACATCCTGG  
 CTAACACGGTAAACCCCTGTCTNTACTAAAATTACAAAANTANCGAGCNTGGNNATG  
 GNNGCTTGNATNCCAANTNTCGGAAGCTAGCNAGAAATNGCTNAACCTGGANGNG  
 GAGCTTGANTGAGCCAAATCCNCNTGNACTCANCCTGGGGAAAAACCNNGNAA  
 NTCCCTTTAAAAAAGGGNCCNTGGCCCTNTAAANNN  
 TTGGGACNCACCCCCCGNCNNNNNGNAATTNTAAACTTTNTNCACCCCCCCCC  
 CCCCCNGGG

## Sequence 2561

NCTACTTGGCGAATTGGAGCTCCCAGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTT  
 TTGATTGTTATTAGTTTATTCATAATCATAAACTTAACCTGCAATCCAGCTAGGC  
 ATGGGAGGGAAACAAGGAAACATGGAACCCAAAGGGAACTGCAGCGAGAGCACAAAGATT  
 CTAGGNTCTGCGACCAANGGGGGNGCCNNNNNNCCNAAAAAAAANNTN  
 GGGGTTNAAAAANCCCNNTNTTTTGNCCNCCCCANCCNGGGGGGG  
 TTTTTTGTGGGGGGNTTGCCNATNNCCGNANCCAAAGCGCTCATGCCNCANAAA  
 NAANANTCCGNGCCTTTTCTNCTTGNGNCAACCNCCANTGNGCTTNACNNCCAC  
 CCNCTTCATTTGGGGGGGGCAAAAAAANCCGGGCNCNCTTNGGGGGGG  
 CCCNTTTTNAAAAAAANNNCCCCCCCCCTTTTGNGANNAGGATT  
 TTTT

## Sequence 2562

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCAGGTGGCGGCCGCCCCGGCAGGTACTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTAGGGACACGGTCTATCCGCAAGCTGGGATTCTGCCATTCTCA

TABLE 1  
418/467

TCATAGTTTGAAGCCGGGTTCTGAAATCTCATGACAGATCTCAGCTTGAACTCACGG  
 AANGGTTTTTAGGCCNTGNTAATAANNNAGNTGCAGGNAACCAGGGTTGCNATTG  
 NNCAAAAANCNNCCAANGNCTGGAGGACANNNTNTTNTTNAAGGATNCTAAC  
 ANTATTGGCCNCCCGTAACAAGGGTGGGACCGNCCTTATCCAGCGGGNGGGCTTTAG  
 TTCAATCCCAGGCTCTGGGNANTANTNAGNAAAAGGTNCCTTCAAAGGAANNGGGCAA  
 NAATTGGGNGGTNNTTNGGNTTTCAACCNNANAAAAGGGGGCCGGGGGGTTTTT  
 TTAAAANAAAAAAATGGGGCNTNTGGAAAAAANAAAAGGGAANNTTTTTT  
 Sequence 2563  
 TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTGGAGAGAGGGTGGAAAGTGA  
 GCAGCGGGCTGGGCTGGAGCCGACACGCTCTCCTCCATGTTAAATAGCACCTTAGAA  
 AAATTACAAGTCCCCATCCACAAAAAAAGAAAAAGTACTATTCTAGTCTTA  
 AGAATAAAAGACCNNTGTTCAGCCAGGCGNGGGGTTGNNCNTGTANTCCNACNCNTTNGG  
 GNGNTTGGGGGGCAAATCCGGGGTCAGGGCATTGAGACAGCANCCGGGTCAAGG  
 CTTCGAGACCCAGCCTGGCAACATGGTAAACCTGTCTNTACTAAAATACAAAAT  
 TAGTTGGCATGGTGGTGCACACCTGGTAATCCTAGCTACTCAGGAAGGTGAGGCAGGA  
 GAATCACTTGAACCTAGGAGGCGGAGACTGCAGTGAGCCAAGATTATGCCATGCACTCCA  
 GTATGAGTGAACAGAGCAAGACTTGTCTCCAAAAA  
 Sequence 2564  
 ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGAGCTC  
 GGATTTAAGGCAGTAGCCTGCTGATGCTCCAGCTGAATAAGCCCTCCCTACAAT  
 TTGGTGTCTGAGGGGTTTGTCTGCGGCTCGCTGTACATTTCTGGTCCCTGACCA  
 GGAAAAGAGGTAACTGATGGACAGCCGAGGCAGCCCCCTAGGGGTTAGGCCTCCCTGN  
 GGAGCATCCTTGAGGCGGTNTCCCCCCCCCGGGGCCCCCTTNAAAAANANCNCCCCGN  
 AAAAANACCCCCGGGGNNNCCCNANNAACGGGGGGNCCCTTTTGGGNNNA  
 NAAAANCCNNCCCCAACNCAANAANNACTNTTTTTCNCNTNTNAAAA  
 AAAAANNN  
 GCCCCCCCNNNGGGNGAAANNTTTNAAAATTTTNCCCCCCCCCCCCCGGG  
 Sequence 2565  
 GCGAATNGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTTTTTTTTTTTT  
 GCTGGTAGGAAATGCTTAATAAAATGCAATCTAAGGGCCATGGCATCATTAAAG  
 AAAGGATGTCACTGCCAGATCCANAACCTGAAGGTGGCNGGACCAGCAAGCACCATANT  
 TTGAATNGGCCTNCTTNCAGGGCTTANTTCCACNNNTGTACTTTTTCNNC  
 CTTGAAAAATGGANNAACNTGTTCCNCCCTGGGTTNTAGTNGGGAGGGAACTTT  
 TNGTCCANCTAAAAATTTGNNCNGGGCCANTTNGGGGCNTTNGTTTNN  
 TTGGCCCCNNGGGGGCNNGGGGNNNNCCCTTGTNNNNNNNTANGNNAAA  
 TTTNNNTNGGGNAAAAAAAA  
 Sequence 2566  
 NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGGAAGAAGAGG  
 AAGAAGAAGAAGCAGAAGGAATGGAAGCCTGGAGAAAGAGGATGAAATGACGGATGAAG  
 CAGTGGAGACTCTGCTGAGAAGCCTCTACTTTGCCTCACCTGAGACTGCTCCAG  
 AAGTGGAGACCAGCAGAACTCCACCAAGNTGTGAACCCCCAACCTCAATCAAGAAAAG  
 ACCTTGATCAGGAGAAAGACTCTCGTTCATTTGGGGACACATTAGGATTCTCAA  
 AACGAGTGAGTAACATTGAACCCCTTGTGCTTGTATTCTGGCTNTCTCTNATANAAA  
 TTGGAANAAAACCCCCGGNCCTGGAGCCTTAAATGCCAANGNNNGNCNTTNA  
 ANTTAGGGNANCCCCCGGGCGGGGGNATTTTAAANTTTTTCNCCCCCCCCC  
 CCCNTGGGGGGGGGGCCCCCCCNNTTTTTTTNTNNNAAGNNNGNGNANNN  
 CCCCNNGGGNAAAAAAAA  
 Sequence 2567  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTNCTTTT  
 TTTNTNGGGACTTGGGCTCTGCCATATTGCANTGTTGATGTTCCAGAGTTCT  
 ATCCTTACTCTAAANGATCTCATTGAGCTTATCCACACAGNGGACTGTGGNTNCT

TABLE 1  
419/467

GGTCTTNGNNCTNTGCCTAGGACNTNCTTCCTAGGTANCCACATGCCTGCTCTCATTA  
 TNTTCATGTCTTAACTCANAGGNCAACTTGANTTAANGCTTCTATNACTACATTNAAN  
 ANNGTGNGACCTTCNTGTCTNCCANCTNGCCTGATNTTNCTNTCCATTGCACTTT  
 CTTNTGACTTCT  
 Sequence 2568  
 TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGGGATT  
 TCCGNTGAGTGACCTTACAAGTCTTCTGATCCTGAACCTGGGTTAGGTGCCGCTGNTG  
 CTGCTCGTGTGAATCTAGAACCGTANCCAGACATGGNACTGGGAGGACGAGCAAAGATG  
 CTTACCNAATCCGGAGATCCTGANGAGGANGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGGATCCC  
 CTAACAAACAGNGAGAAAGCAATGCNAGCAGTTGNAGAAATGTGNAAGGCCGGNAGCGG  
 TTAGAGCTCTGTGATGAGCGTGTNTCCTCTCGATCACATACAG  
 Sequence 2569  
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATGTTCTGTTCTATTCACTCTCAATAGTTCTCT  
 TGGAGATTTGGGGGGAAAATGATAGACAGGGAGGCAGGACTAGATTGCAAGCCCTCACCCGG  
 ACAGACAGCAGCTCACAGGGACTCGCATCATGAACCTGGCTCCAGAACTACTGCAGGAA  
 TATACCAGGAAAGCCAAGAGAACTCACAGACCCCTCTGAAGGAAGCAGATTGCTCCTCAG  
 GACCCAAGAGACACCCCTAAACTGTGTTGTTATCGTTGGCAGAGAAACCTCAAGACGGT  
 TCACATTACAGGACTCTGTGCAAGACAACCCCTCGGTACCTGCC  
 Sequence 2570  
 AGGTACTACAAGAACATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGTGCGGGGAACCTCA  
 GAAGAAAGAAGGGGAACTGGCTTCTGCACGTGTCGCCCACGACGAGTTGCCCTGCC  
 CATCTAACTGGCTCTGGGCTGCTGGGAATTGTAGTTGCTTCCCTGAGGCCACGCC  
 GGCTNTTTAAGGAACCGCCGCCAAGGCTCACTCCTTATCTTCTATCCTTCAGG  
 CTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCTCACTGGTATGTGTCCTCGAG  
 GGCGGATCCTCTGGTAAGTGCGGGAGTTACTGGTGTNTGGGCCTGAAATACTGAAAG  
 AAGGGTCTGGGGCCA  
 Sequence 2571  
 TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCNGCCGGTACCCCCATNACAG  
 NNGNCAANCNGNCTGAGGAAGTGGCNNTACCAANGCAGGNGATCTTNCNGGAGCGGGTGG  
 CNGCAGNGCNGAGTTNCACCGGTNTTNGNCCCTGTTCAAGTNCTNACCTGANCCATG  
 GCCCTCACCGNGTCANAGACGGAGTNTGTNATNCNCTGCACCAANCACACNTCNAA  
 CCACATGGTTTNNANNTNGNCTGCACAAACNCACTNAATGACCTACCTGGANAATGT  
 NNCAGTGCNNATGGAGCCANTGGCCATGAGGTGCTCTGTTACGTGCCTGNCCGGAG  
 CCTGCCCTACNANCANCCGGGACCTGCTACACACTGGTGGCACTGCCAAAGAAG  
 Sequence 2572  
 TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCNGNGCCCGGGACGCACAGNAANN  
 CNTGTTNTNGGGNNTNTCTATAAAAAGGCAATCAAGAAAGATAATGTGAAAAAGANA  
 GGAATTNATAGGTGGGAANANATGAATGTCAAGACATTGAAGAACTATAGTAAAATGA  
 TCAACACTAAATATACTNAGAGAAANCTTGTAAATGCAATGAGGTNGGCCTGATCT  
 TTGAAATAGTGAATAGGAATNCAATGCATTCTCAGTGTACTGATTANGAATGAGTT  
 GGTNNGGATCCTGGGA  
 Sequence 2573  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAAGCCTGGTTGAAGTC  
 TTTCTTGTGAGAGGCCTGGATTGTTACATATTCACTGGCTCCAGGTTCACTGGTTATAACAGG  
 TTTCTTATGTGCTCATATTGGCTCCAGGTTCACTGGTTAAAAGGAGCAAAGCACC  
 ATAAGGTTTGGCAAAGGAAGAGTGGCATCTGCTTCTGGATGTAGGCATTGGACGCTG  
 CTCTGCAGTTGTAAACACCATTGGCAGCTGGCGATTATCTGCTTCAAGAACTCCTG  
 AGACTTTCAGCGATGGCCAAGGCGTGCATTCTCATCTGAAGGACTTCAACCATT  
 TTTCTCAATTCTTATTGAGTGGCAGACCTTTCTA  
 Sequence 2574  
 TGCCGGTGGCGCCCCGCAGTCCGCTTGTCCGTCCTNCTCTGACTGNGGTACNNCGGG

TABLE 1  
420/467

GCCTGTCTCTGCAGAGGTCAAGGGAGGCNGGGCCCCCAGCACACGTTCCNCAGTGGCAGC  
GNGGAGCGGCAGCTTACGGGTCGCGGGAGCCCCCGACCCCCAAGGGCTAGAGGAGCNC  
TCGGCGGACAAAGAACGCGAAGCGNTGCGGCCNACCAATAGGTGCGGGGCTCG  
GAGCCNNACAAACTTGCGCCGTACCTCCNTCCGCCCGGCCNCNCNCGCCGCCGC  
CGACTCCCCCTACTCCCTGCTCTGCCCTGCCNAACGTNTCGCACTCCGAGA  
GCCGNAGNGCAGCGNNCCGTCCTGCCCTGCAAAGAG

Sequence 2575

CCACCGCGTCCGTTCCCAGNCAGTCCATCCAAGGGAGAATTAAAGTAGAGAAATTGTCTG  
CAATCTCANNGGNNNGACAATCTACGACACCAGGAGGAACAGGAATTAAGCCTTCCTG  
GAACGCTTGGAGAGCGTTGTCAAGAACATAGCAAAGAAAAGTCCAGCTCGTAGCACACCC  
CACAGAACCCCCATTATTACTCCAAATACAAAGGCCATCCAAGAAAGATTATTCAAGCAA  
GACACATCTTCATCTACTACCCATTAGCACAACAGCTCAAGCAGGAACGTCAAAAGAA  
CTAGCATGTCTCGTGGCCGATTGACAAGGGCAATATATGGAGTGCAAGAAAAGGCCGA  
AACTAAAAAGCAAACAACAGAAACTCACTGTCAAGACTCCCTCACTGAGCACTCCCCTC  
AAAAAACACCAA

Sequence 2576

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGCCTCCTTATTCTCCCA  
ATCTCAAGGTTACTCTTAAATACTAGTAAATGCAAAAGAACATTGAAAGTGGCAAGGCA  
TGGCCTATCAAAGTCAGCCCAAGGGCAGTTTCAGCCCTGCCACCTGGGTCTAGTT  
AGCTGACGGATGAGCTGATTGATGCGTTACCCCGATAGCCAGGTGTGCCATCTCCTG  
AGGAAGCCCACTCTATTTGGTAGCATGACGGGCCACTGAGAGGTGGAAAGGGCACAAG  
AACCATGAGATCTCCTGGAAATGCTCCCTGGGAAGGCAATTTCATGAATGAGGTCTTCC  
AAGCAAATGACGCCAAACTTCCCAGGTGCTCCTCAATCACTGTACCTGCCGGCGGC

Sequence 2577

AGGTACAGAGTCTTGTCTCCCTCCCACCCCTAGGGGGAAAAGTGTGCTTGG  
AAGTTGTCTCTGAAACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTAGGAGGGAGGCCGGAGC  
TGCCCGGGCGGGTCATGGGAATAACGCCGCGCATGCCCGGTGGCATCGTTATGGTCG  
GAACTAACGACGGTATCTGATCGTCTCGAACCTCCGACTTCGTTCTGATTAATGAAA  
CATTCTGGCAAATGCTTCGCTCGGTCCCGTCTTGGCCGCCGTCAGGAATTTCACC  
TTCTAGCGGGCGCAATACGAAATGCCCGGCCGCTAGAAACTAGTGGATCCCCCG  
GGCCTGCAGGGAAATTGCGATATTCAAAGCCTTATTGAATACCGTCGACCTCGAGG  
G

Sequence 2578

CCGGGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCCGAGTCCAGCGGAGACAAAGGAGTTAGAAA  
GAGACAGAATAAGAGTTAAAGGCAGGTCCAGGGGACCGGAGCGTTGGAGGGCTTGTCA  
TGGCCCAGAGCTTTGGCTCCGCCAATTATTGATTACAAGCTTTGTCTTAGGG  
CAGATGGAGGGTAGGAAGGGATGAGGAAAAGGATTAATCAGTGAAGGAGAACTCGTGA  
GTCATTCAATAATATGTATAGTAGTGGTGGTTCTGTGAATTCTTGAGTAAAGGCGTG  
TGTCTAAACTACTCAAGATCTTAACTTATCGGNATTGAAATGGATGGG

Sequence 2579

AGGTACGCGGGATAGTGAACCCCGTCTTACTAATTGTATGTTGGTAGAGACAG  
GGTTTACCGTGTGGCAATATGGTCTCGATCTCTGGCTATGCCGTGGNCCAGCA  
CTGGGGAGGCTGANGCAGGAGGATCATNTTGAGGCCAAAGAGTTGGGATCAGCCTGG  
CAACATAGTGAACCCCTATCTTAAAGAAGAAGTAAATTGAAATAANA  
GGTACCTTGCCGGCCGGCCGCGCTAGAAACTAGTGGGATCNCCCCGGGCTGCAAGG  
GAATTTCGATATCAAGCCTTATGGATACCGTCCGACCTTGGAGGG

Sequence 2580

CCGGGGTGGCGGCCGGCAGGTACGCGGGATGATTGAATTGTCTTCCGCTAAATAGT  
AATCTATAAGATATAAAACTCGAGTTAGGGTTACATTAACTTATGAACACAGGGCAC  
TAGGGCCACTTCAGTCTAATTCTGCTTTAATTACTTAAACACTCCACAGGAGGAGG  
ACTGGTTTCTCTGTGACTTCTAATGTATGGCAAGCAGGACTCTTCTAATCCACTAC

**TABLE 1**  
421/467

CCTCTCCCTAGCTTAACTAAGGCTTGCAGTAAAATTATAAATTCCACTTTCTTC  
ACATTCTCAAATGTAGGAAATGAGGACAAACAACCTCCCTCTCCAATTACAACACTAT  
CAACTATTGCTCTTATTGTGCATTCAGACACAGGTGTTTAATTGNTAATCATGTTT  
TTACACTGCAGTGGATGGCAGGTTT

Sequence 2581

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGAGATGGAATTGCTTTGCCAGTCTGGAG  
TGCAGTGGCATGNNTCAAGCTCACTGCAACCTCCACCCACTGGGTTCAAGCGATTCTNT  
GCCTTAGCCTCCAAAGTGTGGATTACAGGCGTGAGCCACCCGTGCCTGGCCCTGTCT  
CTCTTAAGAGTAGGTTCATGTCTGTCTAGAGTCACCTCTATTGCAACTCATTTCTTT  
TTCCAGGGCACAGATCGACCAAGCTGCCGGTCCCTATTCTGCAGGGACAGGGACTATTT  
CTAGCATACTGCTTCGTCCACCCAGGCAGGGGTTGGGGTGGGTCTNTCTGTGCCT  
GCAGTCCCCCATTTGACACTTGGTTGCNCACCCATTTGGGANAATNATTGTTT  
GGGAAATGAAGGCTTCATTGGG

Sequence 2582

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGTACTTCTTCTTTTTTTTTTT  
TTTGGAGATGGAGTCTCGCTCATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGNGCGCGATCTGGCGCA  
CTGCAAGCTTACCTCTGGGTTACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGG  
GACTACAGGCGCCTGCCACCATGCCGGCTAATTAGTAGAGACGGGGTTCGCAGTG  
TTAGCCAGGAAGGTCTCAATCTCTGACCTCCTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCAAAGT  
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGTTGTGCATTTCTGGTTCTAAGAAC  
AACCACCTGGGCTTTAGAAGTTACTCCATGTTAAAGCTGAGGAAGCTTTTTT  
TTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGTCCAGCTGGAGTGCANTGGTGAATCTT  
AGCTCCCAGGGTTCAAGCAATTCTGCCTTAAGNCTCTGAGTAAGCTAAAATACAG  
GNGNGCCNCCACCCCGNTNGGCTTATT

Sequence 2583

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGTACGCCGGGGCACTCAG  
GGAGCTCAGATTGAGACAGTNGCTGGCCGATGCTCCAGNTGAATAAGCCCTCCT  
CTACAAAAAAAGAAANNGAAAAAAGAACAGGGATATCTGAATTAAAGACNGCNGATGGA  
GNNGTTCTNAAATGACAGGGNCAAGGNGNGACCACGGGACCAAGNGGCTGAACGGN  
ATGAAGTTAAGAACGAGNAANAAACATCCNATAATATGGTGTACAGNTCAACAGAAC  
ATATTNACCATGTNCCNAGGAGGGNGATGACTGAGATTCAAATT

Sequence 2584

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGTACGCTGGATAGCCTCCAGGCC  
AGAAAGAGAGAGTAAGCGCGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTNGGCCGAA  
TGCTGTCAGCTTCAGGAATGCCCGCGTACTTTTTT

Sequence 2585

CGGCTGCCGAGCCGGTATCAGCCTNACTCAAAGGGCGGGTAATACCGGGTTATCCACA  
AGAACAGGGAAATAACCGCAAGGAAAAGAACATGTGGAGGCCAAAAGGCCAGCAAAAG  
GCCAGGGAAACCGTTNAAAAGGCCCGGGTTGCTGGCGTTTCCAATAGGGCTT  
NCGNCCCC

Sequence 2586

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGTACGCCGGGGATT  
TCCGCTGAGTGCACCTTACAAGTCCTTGTACCTGAACAGGGTTAGGTGCCGCTGTTG  
CTGCTCGTGGATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGAGCAGCAAAAGATG  
CTTACCGAATCCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAATTAGTGGATCC  
CCTAACACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTTGGAGAAATGTGTA

Sequence 2587

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTNGGGTATGAAAACCTAGGGACTAAATTAAATATAAAATTGGCATAATGTTGGA  
TTGAATCTACATTGGCAGAAGTTAACATCCCACATAATGTCAAAATTACATCAT  
GCAGTTCTGTTTTGTTGTTGTTGAGTCTGGCTCTGTCACCC

TABLE 1  
422/467

AGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTCTGCCCGGGGTTCAAGCGATTCTCCT  
GCCTNAGCCTCCCAGTAGCTGAGATTACAGGTGCGCGCCACCACACTGGCTAATTTT  
GTATTATTAGTAGAGACGGGGTTCGGCATGTTGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAG  
GGGGATCAGCCC

Sequence 2588

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGNGCGGNNGNACANAATAANGCCTGTCACATA  
TTAAGTNTGTAATAACGCATTATTACTTATCAGGGTATGATTATGAATTGNGGAA  
CTTNGATTATGGGAGAGTCTGGCTCAATCAAGGGCTGAAATTCCTTCCACTGACAT  
CTTTNCTCCCCATCCCCGATTCTGTCCGTCAACAGGGTAACAAGAAGGGGCCCTAG  
GCCGTTGGGACTTTGATACCCAGNAAGAATACAGCGAGTATATGAACAACAAAGAAGCTT  
TNCCAANGNTGCATTNCAGTATGGNTCAAAATGTCGAAGGGCGGAAAACCA

Sequence 2589

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTGCGAAGCTCA  
AATCGGCATTAGATAGATCCAGTGGTTAACGGCACGTTTGCCTATAAAAAAAAGTG  
CAAAAAGATGTGGTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTGCTGTAATTGCACCA  
GTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTCGTTAAAACCTTGTGTTCTTAAAGCTT  
ACAGTGTGCTGCTAATTCTCTCCCTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTG  
GTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAAGATTGAAGTGTAAACATGGA  
GAAATTAGGGCTGATTTAAACTGTGTGAGATATTACCAGCCGCCCCCTTATATATTTTACA  
TCAGGGAAATCCAAACAGCGATTACCCGATTAACACCCCCCTTATATATTTTACA  
AAAATACACTGGGAAAATAATCNAACCGNTTCACTCTCTGGCTTTGGTTTTAA  
AA

Sequence 2590

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTTTCTTTCTT  
TTTTTTTTAAATGTGAGACAGGATCTCATTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCNGNGCGCA  
ATCTCGGCTACTGCAACCTCTGCCCTGGCTCAAGCAATTCTCCACCTCAGCCTCC  
CAAATAGCTGGGATCACTGGCACAAACCACATGCCAGCTAATTGTATTTGTAG  
AGACAGGGTTTACCATGTTGCCTAGGCTGGCTCAACCTCTGGCTCAAGCAATCCTC  
CTGCCCTGGCCTCCAAAGTGTGGATTACAGATGTGAGCCACCGCATCCAGCCCCACA  
CCCTCATTATACCAATTACCTGCCAGTAACGTGGACTTTGCTCCTCACCCCTGCT  
CTGATCTGGAAGGAGAGGGATTATGTTAGCTGTGAGCACAAGTCCCAAGTCAATAT  
TTCTGCGGAAAAACTTCTTCAAAAATAATGTAC

Sequence 2591

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCTCTCCGCTGAAG  
GGAAATTACAGAAGCTATAGTTGATGCAGAGCCGAATATCTGATAGTTGNGCGACCTG  
CTCCACCTCCAAGTCAAAAGAAGTCATGTTAGGTAAAACCTGTTCTGCAACACTCTGC  
AGCTGGTGGTGGACTCTGACACCGAGCTCGGTCTTCTGTATGGGTTCTCATCA  
ACCCACACCATGACTGGACATTGCCAAGTCAGTCACTGTCCAATGACAGATTATACAATT  
GCTATCGAGAAAAGGATAAAGAAAAGAAGTGGATTTCAAATCTGTCCAGCCACTGAAA  
CAATTGTGGAAAACCTAAAGCCAACACAGTTATGAATTGGAGTGAAGACAATGTGG  
AAGTGGAAATTGGAGTAAGATTTCAATACAAGACTGTTGTTGGAAGTAAAAAGTAA  
ATGGGAAAATCCA

Sequence 2592

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTG  
ACTCCCTTTCTGGACTCAGTCTGCCTGCACCCATGTGATTAAAAGCTTATTGNTCACA  
CAAAGCCTGTTGGTTACTCTTACACAGACATGCGTGACACTGGTGCTGAAGACCCG  
GGATGGGGGACTCCTCGGGAGACTGGTCCCTGTCTCACCCACTCCATGAGGAGAT  
CCACCTACAACCTCGGGCTCTAGTCCAACCGCCTAAGGAACATNTNACCAATTCAA  
TCAGATCTTGGCTAGTGGCTGAAGACTGATGCTGCCAATTACCTCGGAAGCCTCCTGG  
ACCATCACAGATACTTGAGTAATCTCTTATAGTGGAGGATGCAAAGTTGGAATAA

Sequence 2593

TABLE 1  
423/467

CCGGGCANGGTACCATATGTTCAAAGTAGCTGTCATCCACAGATAAAGAGATCAAGAA  
ACTCTCATATACATACACTAGGAATATTCTCCAGCCATCAAATAATGAAGCAGTGTCA  
TTTAGAGCAACACAGATGAACCAGCGGAGACCTGCCTCCTACTCCACCATCACATGGAACC  
CACCACTGCTTCTCCGAAGCTCGCTTGACCACGCCGCTGCTGCTGAGGGGCCTCGCAG  
GAAGTGCAGTCTCCCCCGTACCTN

Sequence 2594

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGGAGGTACTTTGGTATGTTTGTCTTG  
AAAAGAGGTTTCTAGCTAGAAATTCCGGGGCCCAGAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCT  
TCTCATCATCCTCAGTTCTGAGGAGACAGAGGATCACATGTCACAGTGAGTGCTG  
ATTCCCCAGAACATCTGCAGTCTTAAGCTCCCTGTCAGCAGCACAGCCAGTTCTGCTT  
CATATTATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGCTGCCATTCTGTATATAAGAAC  
AGCTCTGCCATGCAACTTGAAGTTCTGACTTCCATAGACTGCTCCTCATGGA  
AATAAACACATCATCACACTGTGGGTGCTAAGCTAAGTTGTTGAGTTGATGATG  
CCAGCTCCTTCAACTCAGCCTTAATTGGCACTTTA

Sequence 2595

CGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTGAA  
GACAGAGTCTAGCTCTGCGCCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCACCATCTCGGCTCACTGCAA  
CCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAAGTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGGGATTAC  
AGGCACATGCCACCACGCCGGCTAATTTTGATTTTAGNGGAGACGGGGTTTCACTT  
GTTGGTCAGGCTGGTCTCAATCTCTGACCTCGGGATCCATCTGCCTGGTCTCCAAAG  
NGCTGGGATTACAAGGGGTGAGTCACCGTGCCTGGGAGAAGCAACTCTAAAAATACTT  
ATTCCCTCCTCTAGGACCTTAAATGGTAAAATGGCAGATGAGTAGCAATAAGTGG  
CCTTGTACTCTCTGAGTTAGAAAAATTCTAATTAAAGTACCTCGGCCNTCTAAAC  
TAAGTGGATCCCCGGGC

Sequence 2596

ATTGGACCTNCACCGCGGTGGCCCGCCGGNNANNAACCATAAACCGTNGCAGNCTCAGC  
ANATTTTCCCTCCTTAAGTCAGTAACCTTCACCTTTCACTACAGGAAGCACTTTA  
CGGCTTCTCTTAGCATATGCAAATTGCCAGCATTACCAACTCTGGACTTTGGGCACT  
GTTAAGTAAAGTAAGGGTTACTTGAACATAAGCACTGTAGGCCGGGATGGTGGCTCAC  
GCCTGTAATCCCAGCACTGNNGTAGGCCAAGGTGGTAGATCACCCGAGCTCAGGGAGT  
TCGAGGACCACTGGCCAACATGGTGGAAACCCACCTTACTAAAAAATACAAAAA  
TTAGCCCAGGTTGGTGGCTGTACCTGGNGATGCGCANCTATTCAAGGAAGGGCT  
ANAGGGCAGGGAGAAATCGCTGGAACCTGGGAGGCCGGNANGTTGAGNTGAGCCAA  
GAATCCGTGCCCACTGCACTCCAANCCTGGGTGACAAGAAGCCGAGGACTCTGGNCTC  
AAAAAAAAAA

Sequence 2597

CCGGGCAGGTACTCTGATTCATCATACAAGACAAGCACAAGCACCACCCATGCCT  
CTGAGAACATNGGACCATGCACCCCTGAAAAAAAGCTTGCCTNCTCATCACGAGCAATC  
TTCCGCCAGCAGTCAAGCCGTGCCTGTGTACAGATGGGTTTGCCATGGACCAGGCT  
GGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGTGACCTGCCTCGGCCTNCCGAAGTGCTGGGATT  
ATAGGAGTGAAGCCACCACGCCGGCTACAGAGTTGGTTAACAGAAGAGGACCTTGA  
TGCTGAAGCTTNACAGGGCGGCCAAACTAACTCGCTGATTTTGCAAGACCAAGTGTAA  
AGGTGGATGTCCACCTGAAGAAGGGGTGGGTGCAACTCTCTGGGTGCTGCACACACCAT  
GACCAAGCCTGGGATGCAGCACCCAGCTCCATNCATTCAACTGGTTGCTTGAG  
GTCATTGAGAGGGCTTCAAGCCTTTAATGAGAA

Sequence 2598

AGGTACCTTGACCCATCATCTGGGAGGTGGGGAGGACCNCAGGGNCAGGCAGGGTG  
TAGGGGAATGTATTAGNCCAANGAGATTTCCTCTCATCCGCAGCAGNGTATCTATTCT  
ATACCTGGCTATGGGAGAAGACCCCTTGATGGGAGGGACCCCTTGCTATGGCCCCTTA  
AGCCAGGCAGTGGGATCTACCTGNGGCCGGCCTCCCTAAAGTCATTACATTAATG  
GGGGATGAAGGNTGGGACAGTGGCTATAAGAGCCGAGTATTGAGCCCTAANCTGTG

TABLE 1  
424/467

Sequence 2599  
 GGGCCTAANAAATGTCCTTAATAAAACAATCCTTATTAAAAAANAAAAAAAAAAA  
 TNAAAAAAAANNAANGTACCTGCCGGCGGGCCGCTCTANAACTAAGNGGGATCCC  
 Sequence 2599  
 GGCAGGTACCGGGTGGACACAATTCCACAACCTTCAGATGCTGATGTAGAGCTATTG  
 GGAAAGAACCTCAAACCTAGGAAGTTGCAGAGAGCAGACAGCTAGAGATAACTCGGGA  
 CCCAGAGTTGGTCGACAGATGTTAGGATGTATCCTAGCTTTAGCTATAAACCACTCAA  
 GATTCAAGCCCCAGATCCCACAGTCAGAATCTGCCTGTTGGGGAAAGCCAGCANT  
 GGGCCTGGGGAAAGGAAAGCCATGGCTGTGGTTAAGAAGAGGGTGGGCTGGCA  
 AGCCCACCTTCGGGGAAAAACTCCTCCGCCCCAGGGTTCTCTCTTAAGGGAG  
 GAGATTATTNTTCACCAAACCCCGCTGCCTTCATGCCTGCCTTCAAAGCTAAGATC  
 CATGTTTGCTTTGCTTAAGAGNAATTACCTGCAAATCANGCCCCAAGTGGCTTGG  
 CGAATNCCATTAAAAGATTCTAGGCCCCCTCAAGGGTTTTGAGAAGTGTNAAGC  
 CCTTGGTGGGCAAGGGNTTG  
 Sequence 2600  
 GGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGGACTNNNTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTACGGAGTGTNTGGACAGTCCAACCTTATTGAAGACAGNTCCCN  
 TGAGACTACAGGCCAGCCACTCANAAGGCTGAGGCAGGAGATCGCATGAGCCCAGGAG  
 TCTGAGGCCGCAGCGAGCCATGGTCACACCACCGCACCCAGTCTGGCAACAGAGCAAGA  
 CCCTGTCTCCAAAAAACAAACACAAAAACAAAACAGCCAAAAGCAGGCTAGAGGA  
 TGCTAAATGAGACTTCTAAATCTCCATTGGCTGGACCCAAAGCTGAGGACAAAAAA  
 TTGGCAAATATATCCATATGTCAGATTGCTGCCNATCCATGAATGATTGTTAAGGA  
 Sequence 2601  
 AGGTACATGGAGTTTGATCAACGGACTTATNCNCCTCTCCTAGGAACAAAATGCCAG  
 GGCGCAGGCTGTGTATTCTTCCCAGGAATTAGCTTCCAGCCCCTTATATATGGAAAG  
 GCTGGGTTAAAGTTATGGTCCAGAAGCTCCAAATCCTGAAATAGATGTTAAAGATG  
 CAACCTCAAACACCAATGCTGTTAAAGAGCCTATGGGAATTGCTGCTGCTCTAGAA  
 ACTAGTGGATCCCCGGGCCTGCAAGGGATTGGATATCAAGCTTAATCGATACCCGTC  
 GACCTCGAGGNgnnAGGGGTTTAN  
 ATTTGCCGCCCTGGCGGTAAATTGATGGTNCATAGGCTTCTGGTGGAAA  
 ATTGGTTATCCGCTTCACAAATCCCACACAACATNACCGAAGCCGGGAGCCATAA  
 AGTGGTAAAGCCTGG  
 Sequence 2602  
 TGGAGCTCCACCGNGGNGGCCGAGGNACCAAAAGACTCTCAAAACCAATACTCCC  
 CCGGGCAAGGGAATAGCAAGTTGTTGCCGTTTNCATGAATGACATCAGCCCTGTGTA  
 GGTCTCAATCAAATGGGTTAGTTAACACCATCAGTTCTTCCCTCCAGATCCAGT  
 TGAATTCTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACCT  
 GCAAATTCAAGGAATTCTACTGGTGNATTGATGGCTCAGTGAAGTAGNATA  
 AGGAACCTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAAGAAAGAGACTGCTCCTCCGGGAC  
 TCCCCCAAGTGAATCTAAGGGCTTCTCCTGGTCTTGTCCAGGGACATCCAG  
 GGAAAGGTGGAACCTTGGCCAGGC  
 Sequence 2603  
 CCGGGCAGGTACCGGGGGCATATCAGATACGAGGGCACCATGTAGCACAGCTGGACCC  
 CCTGGGGATTGGATGCTGATCTGGACTCCTCCGTGCCGCTGACATTATCTCATCCAC  
 AGACAAACCTGGGTTCTATGGCCTGGATGAGTCTGACCTCGACAAGGTCTTCAACTGC  
 CCACCAACACTTACCGGGGACAGGAATCAGCACTCCTCTGCCGGAGATCATCCGTC  
 GGCTGGAGATGGCNCTACTGCCAGGCATATTGGGGTGGGAGTTGATGTTCTCATGA  
 CCTGGAGCAAGTGGCCAGGTGGGATCCGGCAGGAAGNTTGAGACCCCTGGGATCATG  
 GCAGGTTACAAATGGAGGGAGGAAACCGGACCCCTGCCCTGGCCAGGCTGTGCCGGNTC  
 CACCAANGTTNGAAGGAAGTTNCTACAGCCGAAAGTGGNCCCTGTGANGAAGCCG  
 CTTTGGTCTAAGAAGGCTGGCGGAGGGNACCCCTCGGCCGCTTAAGAACTAGNTG

TABLE 1  
425/467

GGATCCCCCCCCGGGCTGGCAGGGAAATCGGATATCNAAGCCTATCGATAACCGNOCGA  
ACCCTCGANGGGGGGG

## Sequence 2604

CTCCCCCGCGGTGGCGGGCGCCCGGGCAGGTACAGCGTGGAGGGTTAGGCAGCGTGTCT  
GATTCTTGCGGGACGGCGAGCGCATTTGTGCTTGCCTGCCGCGGCCCTAGGAGGCCCTT  
TGAGGCCGCGTAGTCGGTGTGAACTACTCTACAGCTCTGGCAGGCCGTGCGCG  
CCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTGTGAAACGCTGTGGGTTACGCCATCTT  
AAGGTTCTAAATGAGAAGAAACTCAAGAGGGTGATAGTTATGAAAGAATTGAAACT  
CCAGAGAAAGCAAACAAAATAGTAAAGCTAAAACATTGGAGAAATTTCAGGATACAGCA  
GAAGCATTAGCAGCATTACAGCTCTGATGGAGGGCAAATCAATAAGCAGCTGAAAAAA  
GTTCTGAAGAAAATAGTAAAAGAACCCATAACCGCTGGCAGTAG

## Sequence 2605

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGGCTGAAGGGGTAC  
TCAAGCGCTCGCTATCTCGCAGCTAAAACGGGTGTCAAGGTTTCAGCTGCTACTAAAG  
ATAATGAGCATAAGCGTTACCGGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGCCTGCACATGTGACCG  
TGTCTGGGGCACCCAAAAGGGCAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAAGACCATCA  
CGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCCATTCAAGGTTGACAACGTGAGGCAACGCAGACTC  
CAGTCTCCAATAAGAAACCAGNGTTGATCTTAAAGCAAGTTGCTCGTCCCTCAACT  
ATGAACCACACAAAGGAAAGCTAAAACCATGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAA  
ATCAACATGTCAACAGAATTAACCTNTACAAGAAAACCTACAAACAAACCCATCTCGGG  
ACAAAGGAAGAGCAACGGAAGAACCGGAGCAAGAACGAAAGGAGAAAGAACAGAAAGGT  
TTGGGAATGCGAAGGGGCC

## Sequence 2606

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTAACATCTTGTAAAAATAGAATGATAGAAC  
TTTGCAGTCTTAAGATCTTGGCTTAATTAAATGTATTAATCTGTTGTGCAACATAA  
TACCACTTTAAATGTTAGGGGATGAGTTGCAAGTTTATAATAGATTTTTTA  
AAGTTGGTATTGTAACACATTCAACCTCTGCCCTCAAAATTGATAATTACGTTAA  
AGNGCAGNCATTGNGGTNTAGAAATCTTGTGTTGCTTCCATTATTGAGTTCTC  
CTAAGGGAAAATTGGAGGGAGAAGGGGACTGGAATATGAAAGCCCCAATTCTATATAAAA  
AGTTGCGGTTNTAAGGTTGTATTTAAAGTATTATTAANGAAAAATT  
TCACTTGATGTTGGTTAG

## Sequence 2607

ATATGGCGAATGGACTCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGGACTTTTTTTCTTTTT  
TTTTTTGGAAACTTCCTTTCTAGTTGTTGATTCTGAAGAGCTGGCCATGAAGA  
GCTTGCCTAAGTTGGCAGTGAACCTCTGGATGTTCTGGCANGTAAGTGTATCT  
TGGGCCTGCAATGAAGCCAGCCGAAGTCCATCCCTGGCAAGGGCCGGCTTGGTG  
GGGTTTTGGAAAGAAGTTGGACCAAGGGGTCTCCTCAAGGGGGAGGCCGGGGGGGG  
GGTCTTCCCTCGGGCTCTNGGGCGCTGCCATATTCTTCTGCCTGGGCCAACC  
GCCTGCTTGAATACCTTGGATTGTTCTGCCTGCTGGTTTACCTAAGGANA  
TTCCCTCAATGGAATGTGGTTGGTAATTAAACCTAATAATCCTTGGCTCAATT  
TTCAATCCCACCTCTTGTCCAATCAAGCAAACCTGNTAANGATTCTTCCCCAAAATN  
GAATTGGCTGGCTGGCAAAAGGGCCTGAAGCAAATTCAAGGGTTCCCCACCATTAAAGGAAACATTNAATCA  
AGGATGTGGAAATT

## Sequence 2608

CGCGGTGGCGGCCGGCAGGTCAAACGATGTCCGTGATGACTGGTGGGCTCATG  
TAATCCCCACCTAAGAAAAGTAGAAAGTGCAACTTATCTTTAGGTTAAAGTGTG  
GAGATGGAGGTTTCTCTCATTGATGGAGATGCTAGAAAACCTCGCCTGACACT  
CTTGTCCAACGCAGGATAGAGAACATAGCAACAGAAAGGGTGAGGGCAAAGGCATGGCT  
GGTAAAAGGCAGTCATGTTAAAGGATGNGGGCCTGGTCTGTCGNTTCACATGT  
TTTCTTNTTTATACAGAAATAGGAATCTACCAAGACAGTAATAATGCCACTCTCAC

TABLE 1  
426/467

AGAAAATCTGACAGGCTTCACTGCCTCTGAGAGAACAAACAACATGTTGGCTCCATAACA  
TAAAGAAAAACAAATGCTGGGTGCGGTGCGGTGGCTCGTGCCTATGATCCCAGCACTTGG  
GTGGCTGAGGCAGGAGGACTGCTTGAGCACANGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACANGG  
CGAAAACCTCTNTACTAAAAATNCAAAAAAAAAAATTAGCTG

Sequence 2609

TCACCGCGGTGGCGGGCGCCGCCGGGCAAGTACTTTTTTTTTTTTTTG  
GAGACAAGGATCTTGTCTGTCAACCAAGACAGATGTGCAGTGGCATAATCATGGCTCACT  
GCAGCCTCAACCTTGGGGCTCAAGCAATCCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA  
CCACAGGTGTGCACCCCCACTCCTGGTAATTTTTATTGTAAAGATGGGNCTT  
GCTATGTTNCCAAGGTTAGTCTNAAACTCCTGGGTCAAGCGATCCTCTGCTAAACT  
NCCAAAGCACTTGCATTAGGNGTGAAGCCACCAAGCCCAGCCCCAGCACCACTTTAAC  
TAGCTGCATAATCTTGGTAAACTACTAACCTTCAAAGTACCTCGGCCGnnnnnnnnnn

TCATGGCAAAAGCTTCCGGNGAAAATGNTTATCCCGTTACAATTNCNAANATAC  
NAACCCGGGAGCNTAAAGNGTAAAGCCNGGGGCCANTGGGAGCTAACTACAATTAA  
GNGTTGGGCTACTGGCCNNTCAATGGGAAAACCNGGNGCCACTNNNTANTGAATCGNC  
ACCCCCGGGGAGGGGGTGGTTTGGCCTTTCTNGTAATANTNNNTNGCCGGGT  
NG

### Sequence 2610

GCTCCCCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACAATGAGATGGATAACATTAGTNAAC  
CTTAAAATTTAAAAAAGCTGTAGACAACAGAAGGNAACTGAAATCCATTACAATTCAA  
AAGAACTCACTAATAACAAAATTAAATGTTCATCAACTTCATTATAATCCATTNGGCCT  
ACATNGCNTAACTAAANTGACACATGTCCCCGGGGCTGCAGGCGTNGCNCCAATCTTCG  
CTCTGAGGNNGCTNTCTAACGNANACCCTGGAAAGCGGGCAAGTCTCTGCTGTGTCGG  
GACCTTGCAGNCCCTGGCCCTCCGCCACCATGGGAATACCTNGGGCCGTTAGAACTA  
GGTGGGATCCCCCGGGCTGNAGGGAAATNCNNATCANGCTTATCGATNCCGTCGACCTTG  
AGGGGGGGGGCCCG

Sequence 2611

CCCGCGGGCGGCCGAGGTACCAAGTGTGGGAAGATGTTGAGCAACTGGAACTCATGCCT  
GGCAGGTAGGGATGTAAAATGGCACAAAGACTTGTAAAATCTTGGCAAATTNNNAAA  
AAGNAAACACATAGCTACCATAACCCAGCCATCCCACCTCCAGTATTAACCCAGGTGA  
AATGAAAACCTTATGTCCAAACAAAGACTGTACTTTCTATGATGACCCGGGCGGGCTTC  
TTAACGNTTTNGGTGCGAACCGCNGCCATGTTGGCGGGTCCTGGTAAAAGACCCCCG  
CGTCTGCCCCGGGCGGGCCGN

Sequence 2612

GGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGAAAGTCTAGATGATCTGTAGGCCAG  
AAAGTAAGAAAAGTAATAAAAAGATGACAGGTCTGTACAATGATACAGAAGCCAATGTGA  
CAAAGCTCTCAATAGTTAACATCTGAATTGAGTAGTAAAAGTGACACAGTTTAGATT  
TAACCCAAAGAACTAAATAATATCCATGAGCCCTATTGATATAATGACAATTAGGGT  
TTTTGTGTTGGTTGGTTGCTTGGTT

## Sequence 2613

GAAACCTGTCGTGCCAGCTGCATTANTGAATCGGCCAACGCGCCGGGAAGAGGCGGT  
TTGCGTATTGGGGCGCTTTCCGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTCGCTCGGTCC  
GTTCGG

## Sequence 2614

GGAGGGCGGCCGCCCCGGCAGGTACTTTGTTCTTTTCTTTCTTTTAAGACA  
TGGTCTTGTCTGTTGCCAGGCTGCAATGCAATGGTGCCACCTCGGCTCACTGCAANCC  
TCGACCTCCTGGGTTCAAGCAATTTCCTGCCTCAGCTTCCAGGTAGCTGGGATTACAGG  
CGCCCCGCCACCACACCAGGCCACATCTATGTATTAGAGACAGAGTCTTGCTCACCTGG  
GAGACAAAANCNGACCTCCGTTAAAAAAGGGAAAGGGAAAGGGAGGAATTT

TABLE 1  
427/467

TTGAACCCAGTGCCGTCCTGCAGATCTCGAACAGTGGCACCGCCTAGTCTCA  
AGTGTGAGGTTGACTCCAGGACGNTGAATT

Sequence 2615

CGCGGGTGGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGCGGGTGCTACACGGAGGATGAAGCTAAGGAGCT  
GGCTCGGGAGGTGGAGGGTTCAAGACGGCCCCAATGAAGATGGGGAGATGTTCATGCGGC  
CAGGGAACTTGTGACTATTCCCCAAAACCATACCCCAACAGTGGAGGGCTGNTNGAGNT  
GCCAACAACGGAGCNTNGCCCCCTGACCTCAGCTACATCGTGCAGCTAGGCATGGTGGN  
GANGACTTCCNTTTTTCTTGTTNACGGGCTNTTGGAACCNCCCCCGGNNTTTNT  
NTGGGGNAAGGGTNTTATTAAAAANCNNTTTNCNGGCAAGCCTTGANATGGNC  
CCNCCTTNAACAAATTNTTANNTTNGANGNGGGCCCCCATCTNCTNTGTC  
CAANATAGCCAAGGGTTGTGTCNCCTCCCTGCCGCTGGGCATTTGANCCAGAACNCA  
CCATAAAAAACGCNTGGGCTAAANATTGTTNATAATGATGGNTTGGGGNNNCCTNTC  
TANAANATAAAGGGGGACATGGNTTTCTGAAAAGGNGGNATTNTNCCCCCCAT  
TNAAAAAAATGCNCCCCCCGGGGGAAAAAATTNTTTTTTCCCCCCCCCCCC

Sequence 2616

CCCGCGGTGGCGCCGGTACATTGCTATTTCCACCTATGTCCACACCTCTCATGAA  
CTTTCAAAGTCAGAGGCAGNTACCAGTGCCATTAGAAATACAGATTCAACAACGTNGGAT  
CAGCACCTAGGAATCAGGAGTTGGGCAGAACCTGGGGACTTAACAACGTTCCTATCACC  
CCACTGACAACCAACGTGGACCAGTGTGATTGAAACACTCAACACAAGCACAGGACACCCCTT  
TNTGGAACCGATGAGTCCTACTACGTGACACAAGTCACTCAAAGATCAAACATCTATCCA  
GGCCTNAGCATTCCCTTCCATCTTACTGGAAAGTCTACCTGNGCTCGGGACACANGGGAG  
AAGCTCTNTTGAGGCACCACCTTTGGAAACCATCTACAGACACACTGTCCAGAGAGGA  
TTGAGACTGGCCCCAACAAACATTCAATCCACTCCACCCAT

Sequence 2617

## Sequence 2618

CCCGCGGGTGGCGGCCGGTCTTAGGATGCTGGTAAACTATGGAATTTCAGACGTGGACA  
TCTGGCAGACATTTCTTAAATGAATAAAGTGAGCTTATCACCTCAAGGAAAACA  
NAAGCCATCTGTTCCAATGATAAAAATGAGATTAAAAAAATGTTGAAGNTTCAGGC  
TAAAATTAATTTGAAAAACTTATATTGCCACACANGTTGACACCTTACCAATT  
TTAATGGGANGGTTTNTTAAAGAGGNCAACAGTGTNTTAAACAATGTGGGTTTTTG  
NTTTGGNNTATTGGGAGGTTTANCNATTGGGAAGATCTGTAAGACTCAAGNGAACCATGG  
NTNTCCAAATGACTAAGACATGATGGNTACAAAATCACCCCTGGTAAAGATCCATTCA  
AAAGTCAGGACAGACCAATGGAATTAGTGTAAACAGAGGTNTGAAAGGTTCATGAAGGCT  
GGGCATGGTGGCTCACGCCTGTNATCTAGCACCTGGAGGGCCCG

Sequence 2619

CTCCCGGGTGGCGCCGGTACTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTGAGA  
CGGAATCTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAG  
CTCCACCTCCGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTTGAAGTGGCTGGGACTACA  
GGTGCCCCACCACCGCTGGCTACTTTTTGTATTAGAGACGGGGTTCAC  
TGNGTTAGCCNNGAATAGGNTCGATCTCCTGCCTGNAGATCTGCCCCCTGGCCTTCGA  
GCCCTTTTGACCTNAAGGACCAGCACTGGAATAATGTTGGGANCCNTGTTTNAG

TABLE 1  
428/467

GCAGGCTTAGGGAGCAGGAAAGCATAACAGGTGTAGCAGCCTTCCAGCTGATCCCCATGC  
 CCTGCTGCACCTGGAGGGCTGGAACAAGCTATTCTCATATTGGGAAAAGGGCTGA  
 Sequence 2620  
 CTCCCGCGGTGGCGGCCGGTACTTNGTTCTTCTTNTCTTTTTTTTTGAGA  
 CGGAATCTTGTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTCAGNNGCGCAATCTCGGCTCACTGTNN  
 CTCCACNTCCCGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTNGAGTGGCTGGACTACA  
 GGTGCCACCACCGCCTGGCTACTTTTTGTATTTTATTAGAGACGGGTTTAC  
 TGNNTAGNCCGGANAGANTNGATCNCTGACCCCTGGNAACTGGCCCCCTGGCCCTCT  
 AACCCTTTGACCCCTAACGGGAANGTACTGGAATATTGTNTTGGNNCCATGCTNTG  
 NGGCAAGGCTTAAGGGAGCAGGAAAGCATAACANGGTGTAGCANCCTTCAGCTGATCC  
 CCATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTGGAACAAGCTATTCTCATATTGGGAAAAG  
 Sequence 2621  
 NCCCGGGTGGCGGCCGGCNGGACCTGTTTATCCCAGCTGAGAGGAAGGAGAAC  
 TTTTTCTAAAAAAATAAGCTGGTTCAGCCAGGTGGCTCACGCCGTAAATCCC  
 AGCTTTGGGAGGCCAGGGCGGATCACCTGAAGCCAGGAGTTGAGACCAGCCTG  
 GACACATGGTGGAGACCTTGTCTTATTAAAAATGCAAAATTTGCCAGGCCGNGGC  
 TTTACCCCTTATTCCCAGCACTTGGAGTCCCANGCAGGTGGATCACAAGGTCAAGAA  
 ATTGAGACCCCTCTGTTACACCAGGGAACCCCTCTTCTAAATTTNTAAAAAC  
 CAAANTTGTGGCATGGGGGGCACCTGTAGTCTAGACTTGGAGCCTGAGGCANG  
 AGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCCAGCTTGAGTGGCCAGATCGCACCAACTGCAC  
 TGCAGCCTGGGGGACAAGAGTGGAGACTCCCTCTNAAAACANAACAAAACAAAATTNNCC  
 NAGCGTGGTGGCAGGCCCTTGAGGCANGANGAATCACTGAACCCGGGG  
 Sequence 2622  
 GGGCNAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGANGACCTTAGAAAAGGAG  
 GAAAGGAGGAGAGGCAGATAATTGGATGAATTCCCTCAAAGAATTGAAAATCCAGAGGT  
 TCCTAGAGAGGACCAGCAACAGCAGCATCAGCAGCGTGTATGAGCCATTAT  
 TGAAGAGCCAAGCCGCTCCAGGAGTCAGTGTATGGAGGCCAGCAGAACAAACATAGATGA  
 GTCAAGCTTGCTCCCCCCCCCTTAGGGAGTTAAGCCAAAAGCTGGACAAATTGCCA  
 GAGCTGTGATGCCCTTAGCAGGGAGAGCAGATGGAATCCACCTGTAGAGGCTTCC  
 CCAGAAGAACCTCCAAATTCTGTCAGCTNATACCAGAAGTTAGAACCTCTGCCAGAAAA  
 AAAAAAAAAAAAGTACCTGCC  
 Sequence 2623  
 TGGAGCTNCAGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCNTTTTTTTTTCTTATT  
 AGGGGAGAACTTTACCTTCTACTTAATGCACTCTCTTGGTGTATCTGTNTTGNNG  
 CAACACTACTCTGCTCTNAGGCCATTAANTAAAATAAGAGTTACTCAGGCTGGTGC  
 AGTGGCTCATGCCGTAAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAGGCCGGGATCATGAGGTC  
 AGGAGTCAGGGCAANCCGGCNAATNGGGAAACCCAANTTTCTAAAAATACAAAA  
 ATTCTCCNGCAATGGGGGNCNATGCCNAAATCCAANANACCCCTNAAAAGGCTNGG  
 GNCGGGAAAANTNTNTAANCCAGAACCCGGGGNNNGGGNGNTGNANATANGCC  
 CAATANNCCCCNTNNCNTNTNCNCGGGGAAANNNTGGAANNCCNTNTNAAA  
 AAAAAACNAAAAGGNTNTCNCTNTNCCCCCNNGGNAANNNGANACCTTTTTT  
 CTCCNCCNNNTTCNCTGGGGGGGGNGAATNTTANTAAAANAANCCNCCCCNNGGN  
 GANANAATNTNANTTTTACCCCCCNCGGG  
 Sequence 2624  
 GGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATACTGCTTGATTGATAT  
 ATACAAAACACCACCTNCTTGTGGAAACGGGGCCAGAACGAGATCCTGNGATGAGG  
 ATTAATGTGCAATTGTAATNTATANCACAGTNTTCAGGAGTGCTCACAGGATAAAC  
 CAATGAGGGAGNGGTTCAAGGGCNGGACAGGGAAAGGGAACTAAACTGNGCAAGGGACNN  
 TTNNNGGCANGNNCGGNCTTAAGCCTANTCCCGTTGGAGCTCTGGACATACATNAGG  
 CTTCAAAGNTNGGNCAACTGGGNGCAAAAAACCTGGGCTGTTATGCCTGCACCCCTT  
 TAGGCACCCCTAACGCCACTTGAAGTNTTATTAGCTCTCAATGTGTTGAACCTATA

TABLE 1  
429/467

AGGAAATTAAACGTTCATGAGTTAAG

Sequence 2625

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATAATTCAAATCTATTATCTAATGTATTAGGTTA  
ATTTCTATTGTTCTATACTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTNNGTCGCCA  
GGCTGGAGTGCAGNGGTGCAATCTTGGCTACTGCAAGCTCCGCCCTGGTTCATGCC  
ATTCTCCTGCCCTNGGCCCTCCAAGNAGCTGGGACTACAGGTGCCGCCCGACACCTGGC  
TNATTTTAAAAAAATTTTAGTAGAGACAGGGTTACCGGGTTAACCAGGATGGNCTC  
NATCTCTGACCTCGGGATCCGCCNTTGGGCCCTCCAAAAGACTGGGATTACAGGGCG  
GTGAGCCACCGACCCGGCCTATTGACATTAAAGGGTCAAGATTTCTTGTGTC  
TAGTAATTCGTCTTTATTGCAAAGATAATTGCTTATTNGACTNAGAAAAATGATTGT  
GGGCATACAATATTGTATGTGGTACCTGCCCGNGCCGCTAGAACTAGNG

Sequence 2626

TTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACAGATAATTCAAATCTATTATCTAATGTAT  
TAGGTTAATTCTATTGTTCTATACTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTG  
TCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTGGCTACTGCAAGCTCCGCCCTGGGT  
TCATGCCATTCTCCTGCCCTNGGCCCTCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCGCCGAC  
ACCTGGCTAATTTTAAAAAAANTTTTNAGGAGAGACAGGGTTACCCGTGTTAGCC  
AGGATGGNCTCGATCTCCTGACCTCGGGATCCNCCCNTTGGGCCTCCAAAGGACTGGG  
GATTACANGCGGGTGAGGCCACCGCACCCGGNCTATTGACATTAAAGGNTTCAGATT  
TTCTTTNGNGNTCTAGNAATTGCTTTATTGCAAAGATAATTGCTTATTGACTT  
AA

Sequence 2627

GCTCCCCGCAGGTGGCGGCCGNGGTACAGATAATAACATCTGATATCCACATGGGTCTGG  
AGGTGCNAGCCACCTCCCTTCATCCCACGGTCTCACAGCAGCCCTGGAAAGAGGCTGCT  
CTCTGTTGGAGGCTAAGGGCCAGTGTGGAAGGAGCTCTGGTGAAAGTGTGGTCTGCA  
TGANGGGCTCCATGAATNAGAGGATAGGGTGGCNGGTACCTGCCG

Sequence 2628

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGAAGGTCCCGCAGCAGCAGGA  
AGAAGACGGACCCCGCATGGAGGGCGGCCGAGCACCTTCATGTTGCGTTCGGAGC  
CCCGCGTACCCCTATGGACAGTTGTCCCCAAGGAAGGATGAGAAATAGCTACTGAAGTCC  
TAAAGAGCAAGCCTAACTCAAGCCATTGGCACACAGGCATTAGACAGAAAGCTGGAAAGTT  
GAAATGGTGGAGTCCAACTTGCCTGGACCAGCTTAATGGTCTGCTCTGGTAACGTTT  
TATCCATGGATGACTTGCTGGTAAGGACATGAAGACAGTTCTGTACACCTTTAA  
GGTATGGAAGAGTGGCTGACTACACTGTGTGGAGCANGTTAAAGAACG

Sequence 2629

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACCTCATCCCCCTCAG  
TGACTAAGAATTGCAAGNATTAAAGAGGTAGCAGGAATGGGCTGAGAGTGGTGTGCTT  
CTCCACCAGAAGGGCACACTTCATCTAATTGGGGTATCACTGAGCTGAAGACAAAGAG  
AAGGGGGAGAAAACCTANCAGACCACTGTGCTATGGGAAGTGTGCACGATGCATCGGA  
CATTCTGGTGGGCTGCCCTCTGTGCATNGCGGCTAATATTGCTTACTTCCC  
AATGGGGAAACAAAGTATGCCTCCGAAACCCACCTCAGCCGCTCGTGTGGTTCTTCT  
GGCATCGTAGGAGGTGGCCTGCTGATGCTCTGCCAGCATTGCTTCAATTGGCTGGAA  
CAGGATGACTGCTGTGGCTGCTGGCCATGAAACTGTGGCAAACGATGTGCGATGCTT  
TCTCTGTATTGGCTGCTCTCATGG

Sequence 2630

CCGGGGTGGCGGCCGGCAGGTACAGATAGCAAAGACTGGGACCACAGTGGAGGGAT  
GCCTAATCCAGACAAGGGCAGGAATAGGCAGGGAAGGCTTCTAGAGGAAGTGTGATTCCA  
AGCTGAAACTTGACAGATGGAACAGAAGNTAGCCAGAGATGGGAAACTATTGGTCA  
ATGGAAGANCAGGTGGTTGAGATAGAATCTGACACATGANAGCAAAAAAAAAGTCCANN  
GNTGGGAGAATACNGNGTGGAGATAAGACAATNTTAAACTGGCNATATAAGTAAGNGATC  
ATCACAAGGCTTGTAGGACATAGTAGGGAGTTAAGACTTTATTCTGAGGGCAATGG

**TABLE 1**  
430/467

GGAATCACAAGAGGGAGTTAGGCACNTACACAACCTTC  
 Sequence 2631  
 TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCT  
 ACCTCTCTGGCTTTATTCGACCCGNGATGATGTGGCT  
 Sequence 2632  
 GGCAGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATATCATACGAAAGTGT  
 AGTTTCAAAGGAGATGGACAAACGATACTACAGTTGATATTAAGGCCTTGGNGAAA  
 TAATCCTGCCATTAAATGGTGTCTACTCCAGGCTGTGACAGAGCAGTAAGACTAACGAA  
 ACAAGGGTCAAATACATCTGGATCTGATACACTCAGCTCCATTGCTGAGAGCTCCTGC  
 TGTTGATTGGAAAAGGACACCTCTCTGCTGGAGTGCTTGGTGAAGCACATGAGCC  
 TTGTGACTGCAAACATGGAAGAATTGGCTGCAAAAAATAACCGAAATGAAACCAAG  
 Sequence 2633  
 AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGA  
 CGGAGTCTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGCNCAATCTGGTCTCACTGGNNNGCTNNGCCT  
 CCCGGGTTCGTGCCTCCTGCCTCANACTGTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCA  
 CCACCAAGCCCAGCTACTGGGATCGCATGAGCCTGGGANTTGAGGCNGCAGTGAGCCA  
 TGATCACTCCAGCCTGGCAACAGANNGAGACTCTNTCACAAAATTAACTTTACTTAAT  
 TACTTTATTATTGNATAATCGCTCCATTATTGTTGTTGTTGTTGNAACCAA  
 ATTGTAACACCATTTATNTTTGTTGCAAACCAAAAGTTCTGAGACAGGTCTTAATT  
 TATTAGAAGTTTATT  
 Sequence 2634  
 TGGAGCTCNCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTGATAAG  
 GCTAATATTTTAAAGGAGGCACAGTGAATTIAAGACATTGACATTATAGCCGTAGC  
 TCGACGCTTACTCTGGAGGCCAATTATCATCCCTGTCATCTGTAAGTGTCTGTC  
 TCGTCATCTCTAGACCCCAGCTAAGTGTGCATCTCCTACTCCTTCTGGCCTTCTCG  
 AGTTCTCAACAGTCGAAATTGCGAGGGACTTTACTCCGAGCCCCTGGCTGGCTGCC  
 ATCTTGCCTGCTGTTGCTGAAGGCCGCCCTCTCCCCGCGTCTGCCGGCGGCC  
 GCTCTAGAACTA  
 Sequence 2635  
 CTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCCGCCTAAGTCCATAGAGAGGCTAACACCC  
 TCTAGTTATTAGTCTTGTAAACCTATGAAATTCTGAATNTAATGGCTANNTTATATG  
 CANNGTGGAGGNACNCAAAATGTTCTCAACAGCTGTGATAAGTATAGGCTTATT  
 TGATGTCTAAAGATCTGNTACCTGTATCTGNTTCTATCTTCAACACAAATTATGGAA  
 NNTTAACTATGNNCCTGTGNTCNGGACAAGTGTGCATGAGAACATCATNCACTAAGTTA  
 TCATNAAATGGGAAANGAACGAGACNTTTAAAAGCACCCAAACCGGCCGCTAGAAC  
 TAGTGGAA  
 Sequence 2636  
 AGGTACGCGGGGGCTGACTCTCTCAGATTGAGCCAGTTGCACCCAAAGTAAAATAA  
 CAGTCTTGTGCTCACACAAAGCCTGTTGGACTCTTCATATGGACTCATGTGACA  
 TTTGGNGCCGAAGACCTGAGACAGGAGGACTCTTGGAGACCGGCCCTGTCTCGCC  
 CTNTTCTGAGATCCACCCATGACCTTGGGTTCTCANCCCAGCNGAANGAACTTCT  
 TCACCAANTTTAAATGGGGACCGCAAAGCCAACAAGAATGAAGAAGTGNCCAGGTATG  
 GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAGCACTAGGGAGGCCGAGGAGGAAGAATTGCTTGAGG  
 CCNAGGAATCCCANACCAGCCTGGACACATGGCAAATNCCANTTTCTNAATNANA  
 TTAAAGNAAANAAATTAAAGTTACCTGCCTNGGCGGGNCCTAGNAACTAGTTGGANC  
 CCCCCGG  
 Sequence 2637  
 TTAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACACGGTCAGTCG  
 GGTCTAAGGGCGCAGGGTAGGGCATNCCACTGGGAGTTCAAAGGGAAACNAAGATGG  
 TCCCACTGCTGCTCAGACAGTGTGCTAAATTCCCTACTCATTTCAAGTCTTGT  
 ACATAATGGCTTTAAAGCAACTTTGTTAATGCTNCTGATNCTTAATNCAAACATTAA

TABLE 1  
431/467

ATGTNCCATTGGTACATCTGGTTTCATACANAAAAAAAAGTCAAAAGGGAA  
AACAAAAANATTTACACATTATATAACTAAACCTTGACCTTN

Sequence 2638

CGAGGTAATGGCAGTTGCCTCAGGTGCTGAACATTCTAGGCCCTGGCTAAAAGGG  
AGCAGCACAGGGAGAGAACAGGGATAGGAAAGCAGAATGGCGAGCAGCCTATGGCCCAGG  
GCCTGTAATCCCTTCCCAGACTAGCTGCTCAGGGTGGTGCAGGGACAGGACCAGACCT  
GCGCCTATTCCTGCCTCTTCCTATAGGAACTCTGTAGGCTGAGCCACTGTCCTGC  
TCTTATGACATTATATCTGTGCCTTCTCCTCAGCAGTGAGCAGTGAGCTACTCCTGGC  
CCAGGCCCTAGGGAAATGGATCAGTCTTGAGGTTCTATTGGGAGGGAGTACCTG  
CCCG

Sequence 2639

CCGCNTGGCGCCGAGGTACTTGTGAGACAAGGTCTCGCTCTGTCA  
CCCAGGCTGGACTGCAGTGACATGATATCGGTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGGTTCAA  
GGGTGATTCTCGTGCCCTCAGCCTCTCAGGTAACGGGATTACAGGCATGCACCACCATGC  
CTCGTATTTTGCGTGTGTTTAGAGACGTGTTCACTATGTTGTCGGGCT  
GATCTCCAACCTCTGTAAGTCAAGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCAAAGTGCTGGGAT  
TATAGACATGAGCCACCACACCTGATGTCGATGCTTATTATGTGACCTTAGCGAA  
GTGTTGAGTCATTAAGTGCTGGTCTATCTATACCTCCCCAGGCAAGGTAGGATTGC  
ACTTNCCGCTCCACTTGTGATTAGGTGGAGGCCATGTGACTACTTT

Sequence 2640

TGGGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAAACTTCCAAGGAGTCTGGGTGTGTA  
GCCAAGAGGAGGCCATGAGCTATGGACTCCTCAAGCACGGGAAGAGGAGGTGTGCTGAG  
AACAGAGAGGCCCTGCCCTGTCCACTAGCGAGAACCTCTAGCTGCCAGCCCAGCT  
TTCTCCCCGGCATTCAAAACTTGCAGCGTTGGTCCAGGGCCCTCTCCAGATCTGTT  
NCAACTTGNAGAGTGAAGGGCTTGAGCATACGGGGGAAGAGAGTCTGCATNANGTAGG  
GGGAAAACTTTAAAGATACCCCTATTGTGTCAAAAGAAGTGTGCCAATCTTTTGT  
ATCAGCATTGGGAAGNGCACTTCCCCTGGGGCCGTGTTGNGTGAATGTGCAAGTGT  
CTGAGAGATACTGCATCAAGCCCTAGACCCCTCAAGAGGCCAGTCCGCCCTTACAGAGC  
ANTCCCTATCCTGGGCCATGGTCAGGCTGACCTCAA

Sequence 2641

CCCCGGTGGCGGCCGANGTACCGGGGACTTCGGGCTTTCGCTGGTGGCGTNNGA  
GCCNAGCCCGGACTGGTCAGGATNGATCACGGACGTGCAACTCGCCATNTGNNGCCAACA  
TGCTGGCGTGTGCTTCTTGNTNGATCTCTACCTACGTGGNCNGTCAAACA  
ATCCAAGAACATGCAAGAACATGAAAGTTGGCGCTTCTCCGCCAGGTCCCAGGACATT  
AGTCGNGGCANGATNGAGGGGNTNGAAGGGGCCTTCACACTTAACCTTATTCTTT  
ACCCCTCACACATACAAAGGCAACTTACACCTGGATTNTNCAAAACACCTTAT  
TTCCTCAGANGNCTTCCNTTAATCCCTATGGAACAAAGAANGCTNGNCCACTGAANT  
AGGGGCCCNAGTATAGGGGCTTGCTTCTACTCCNTC

Sequence 2642

GGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGGTATCTGTCTAAAGCTCAACATCTGTAG  
ATCAGAGGGCTACCAAGAGGAACCACTTTAGAAGATGAACAAACACCTNTTAGAAAAGAAA  
TTGCCTGTACGTTGNAAGATAAGAAGCAGGGANAACCTCGAACGTTGCAACCTGN  
AAACTGGGAGAACGANGGCAAGCTCTTGGACAAGCAAGCTGCAAGGGAGCAAGGNN  
CGCTGNCCCACATGGAGCCGCCNNNCNANGAAAAGGAAGGAGCGTGAGGCCAGG  
AGCAAGAACGCAACAAGACAACCTGGAACTNGGGAAAGCAACTGGAAANGCATGCTGT  
NAGCTANNAACCTGCANTATNAGAGGGAGGGAGGGAGGAAAAGAAATTNGANAGGGAA  
GAGGCTNGCAAAACTGGGAAACTGAAAGGCAACGACAACCTNGAGTGGGAACCGGAANT  
CGAAGGCAAGAACNTNCTAAATCAAAGAAACATAGGAACAAAGGAGGGACATAGTTGNA  
C

Sequence 2643

CAATTGGACTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACCTTATGTAGCCCAAGAAATTCAAGAGG

**TABLE 1**  
432/467

AAATTGATGGGGCTCCTTCAGGAGCAGCGTGAGATATGGACCAGTTCACTGCCTCAATC  
TCAGAGACCCCTGTGGACAGTCGGGGTGAAGCTCTGAGGAGAGTGAAGGAGATCCCACCGTT  
CCACCCNTTCCACCCCTTCCNAGCCCTACCTGAGAACGAAGACACTCAACCCGGAGTTG  
TACCTGCCCGGGCTGGCNCGCTTCTAGAAACTAGTTGGATCCCCGGGCTGCAGGGAATT  
CGATATCAAGGCTTATCCGATACCGTCCGACCTCGAG

Sequence 2644

AATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGGAA  
AACAGGGTCTTGTATGTTGCCAGACTGATCTCAAACCTGGCCTCAAGCAATCCTCC  
TGGCTTAGCCTCTAAAGTGTAGGATTACAGGTATAAGCCACTGCACTAAGTCCAGTGA  
ATCATTTCCAGACAACATTTACTGAATATCCGACACTGCCCTCCACAGACGGGGGAGGT  
TTCCCAAAGAGGCCGTGCTTTGAGAAGCTGGCAAGATAACCCCTGGGGTGGAGGGAAGG  
TGGCCCGCAGCTGAGACCACCTACTGTCCCAAATCCTCACCAGAGGTTGCTGACA  
CTTCCNTTCCCCATCCTCATCTACTTTCAAATTAGAACAGTAGAAAATGGGATGATT  
AGGCTCTTNCATTTAAAAAACCCGTTGTTCAAATTNTAGACNCCAAGTCTN  
AAANGGGNGTAATNCCTTNGTAAAATTAAATT

Sequence 2645

CCGGCAGGTACCAATCATATAATNTATATAACATTGCTATCAGACTAAAAACACATTCTT  
AGCTAAAGATAACCTTACCATTTAGAAGTCAAATGCAGGGAATCTTACTCCTGTTCCAT  
TTNTGNCCCNCTTGCTTCACTCGNGTATGNATGCTCTATCTCTCCTATGCAGACT  
TTANGNCNGTNGGCCATTAANTCTGAAGAAATTCTTCNTCTGCTGTACNTACCA  
NNNTANTGGTCTGCGTGCACAAGAAGGNGTATTATANAAAAAAAGTTCTGCTTAACC  
ATTCAANGATTAAATAANAAAAAAATTCTTGTNAACATTGNTATTITGCACA  
TACACCAAACCTTTAATTGCTTNCANAGNNCCTTCCCTCCAAAAAATAAAAAAC  
AAAAAAATCTTCAATCNACATAAAATCAAACACCTGTATTGATCCATGTTCATGCTAAGCT  
GGGNA

Sequence 2646

ACTCCCCGCGGTGGCGCGAGGTACAAGCGCTTGAATATCATGGGCACCATGACTGTGA  
CCCTACAGGTAGGATTGGATCACTCCATGAGAGTAGCCGGCAGGTTCTACATGGCCTG  
GGAATGGACTGATTATTTTATACATTTCTGGCCTGAGAGAAAGCCAAGGTCCCCTGCT  
GTTCACAGCAACCTGCCTGGAGCTTGGAAATCTGGTAAATCTGCCCGTTNGGATCTA  
TTGGAGGTAGGCTACCCCTTNGTCTTTGTGGAAAATTAAAGAGAAATAATTNTCA  
GACNTATCATCACCTCAGTGGAACTACAGAANACCTGGACCCANCTGCACTATTTAAT  
GTAAAAATAACAATATGCCAGGGTGCACTGGCTCACGCCTGTAATNCNATCAGTTGAG  
CAGCCAAGGCCGGGCGGATCACGAGGTCAAGGAGATTAAGACCATCCTGGCCAATATGGGTG  
AAACCTGTNTTACTAAAATACAAAAAAATTAACTGGGCATNGTNTGCGTGCCTGTNG  
TCCCANCTACTTGGGANGGCTGNAGCAGGGGAATTGCTTGAACCCGNANGCNTAGA  
ATTGCANTGAGCCNNAATCANGCNTCTGACTTACCTNGCGACAGGANTGGACNTT  
TNTAAAAAA

Sequence 2647

AGGTACCCATATTCTTGTATTCTAGCCTTTATTGGCTCTCAGATTGCCAGAGTTG  
GGACTCAATAGTAAGCANCATTCTGGTGAGGCGGAAGNGATNCTACCAGGGTNGTTNT  
CATGACAAGCANAATCACTGNGTTTCTACTCTGTGGCATANGACTCTATGCCAT  
AGAGNGACGTGTGAAAGGCTTGAGGCT

Sequence 2648

TCACCGCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTATTTCTTTGGGGTGG  
GNCTGGGNANTTNTNAAGGGGCTTTAACNNGGGANGANANCCTGTGCCGGTTCAN  
CCCANGCCGGTNGTNAATTTCANCCTTTTTCANCTNGCTTGGTTTAAGGCTTN  
GTTTCNANCNTTTCTTNAANCCTCTCACAAGTNGANGCCATTCTCCNGGTT  
CTTCNAATNTGGCCTGGTCCCTNTCCCCGGNTTAAAAAANAACCTNCCAAAAACA  
AAACANTTTTCCCTNG

Sequence 2649

**TABLE 1**  
433/467

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGTACCGGGGGCTCCAGAGTGAGTGTCCGGAGAG  
 CACCGTGTAGGAAGGAGGAGGCTGCAGGCTAACCTGCCGGAGGGAGGATGCTACTGC  
 CTGTTCTATTAGTACAACCCACCTCCTAATCACGTCCTGCTTCAAACAAGGTAACAT  
 CACAGGACAGCCTCCGAAACAATAACTGTTGAATATCCTTAATCTCGGCAACTCAAT  
 AACTCCCCAAATATATGTAATCAGAGAATTAACCTTACAACCTTGGTTATTGTTGC  
 TTGAACCATAAAGCAGAGCTTTCTGGATAAAAAAAAAAAAAAAAGT  
 ACCT  
 Sequence 2650  
 AGGTACTTCACAACTACAACCTTGAGAAAGTATGAAGACACTCTGTGATGGTGGCGA  
 TCCACGAAGTAGCCGGCGCATAGGCAGCAAACAATGTGTTCAAGTCTTGATCTC  
 ACTCGAACCTCCTCCTGACCCCTCCAGGGAGACTACACAACGTCGGCGACACAA  
 CGCGCAGGCCCGCGTACCTGCCCG  
 Sequence 2651  
 TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACATAACAAGCAATAAAA  
 AGTCCTCTGCGAAGACAGAATAGTGTAAAACCTTCCCTGCCCTACAGATTC  
 TAGAGAAGATAATTGGGAATAAAAGGTATAAAAGGTTTGAGAAAAGAGAGATCAAAG  
 GACATTAGAGTTGGGGAGGATATCTGGGAAGCAGACTAGCTTAGATCCTAAAGGGTGT  
 AGAAGATCTGCATTGCTGGGGAGGAGTGTGGAGTGTAAACCAGTCAAAGAATTACAG  
 ATGTGCTGGGAGGAGGAGAAGGGAGCAGAACAGTCTGGCTGAAACACTGG  
 TTGTATTCAAAGAGCAGTAGCAAATCAGGGTGGATAATGTGTGGCCTAAGCAGCTGG  
 TGAGCATTAAATGTGTAAGAATCAAATTGTATCCTTAGCAAACCTCTGAAGATTCTGAG  
 TAAGATTTATGAGTGTGGTAATTTATAGGATGCATATGGTAGTACCTGCCGG  
 GCGGCCGCTAGATCTAGTGGATCCCC  
 Sequence 2652  
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTGCGAACCTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCA  
 GTGGTTAACCGGCACGTTTGTCTATAAAAAAAAGTGCACAAAGATGTGGTTACAAG  
 TTAAAGCTACAGAATCCCTTTGCTGTAAATTGACCCAGTTAAAGCCTCTGGACAGAG  
 CAGTATTCGTTAAAACCTTGTCTTAAAGCTACAGTGTGGCTAATTCTCCT  
 CCCCTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAGGGACTGT  
 CACTTTAAGAACGCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGCTGATTTTA  
 AACTGTGTGAGATATTAACCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATNCACAGCGATT  
 TACACCGATTAACACCCCCTTATATATTTTACAAAATCACTGAGAAAATAATNAAC  
 GTTTCATCTCTGGCTTTGGTTAAAAGTGTCAAAAGTCTACATTAAAT  
 NTTAAAATTTAA  
 Sequence 2653  
 CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACACCAA  
 ATGGATTACAAGCAGCATCCAGCAGAACAGACAGACCCCCCAACCTGCCACCAAGGGCTCA  
 CACTCTACAAACCCCTGAGGGCTAGAAATCTGTAAATGCATGCCAACGACTGGGCTG  
 ATTTGCAGTAATTCTCTAAGCAAGGAAACATGATCTAGCTTGAAGGCAGCATGAAGGC  
 AGCGGGTTGGTGAGAATAATCTCTCTTAAGAGAAGAAGAAACCTGGGGCGGAAGGAGTT  
 TTCCCCGAAGTGGCTCCCGGTACAGAACACAGAACATTATTCGTGTCAGTTATTAATA  
 CATTGAAAATTAGTGAATGTCAAAGAGAATAGATGTTCCAAAACAACAACTTTAT  
 GTTAAAATAGTCATTTAAAGATCTGTTGAATTAAAA  
 Sequence 2654  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTAAAGGTATAGT  
 AGTTGGCAGCAGAACATGGACCCATTGAGGATAACTATAAAATTACNGAAAATTTAAATG  
 CAACTTATTGCTATAGAAGCAAAGAGGACTAAAGGGCAAATTCTAGAGAGTGGTAAATC  
 TCAGAAAGCACAAGCATAAAATGCAGCTGGGGGCCCTTCCACTCTGGCTATAGGGA  
 AGAACCTGAATACTGAACCTGATTGAGGACCATAACCTGGGGTCAGGGGAAGG  
 CATGGGGGGGACCAAGAAACAGAAGAACGATCAAGACTGCAATGAAAAAATGGATACAT  
 TAGGAGCTCAAACACATATAATTCTCAAGAAATTCCAGATTCTCATGCTGCATAGGG

TABLE 1  
434/467

CAGGAGCCTGAAAAGCTAATTGAGAAGATAATAAGTGGATTTGNTTGTTGCAT  
TTTGCAGTACCTGCCCGTGCAGG  
 Sequence 2655  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGAGGTACCACTGAATCCAAGG  
 CTCTCTGGGTAGCCTATGTGCCTCTGGATGGTATGTTGAAGCCAAGGACTGTCTGAAC  
 GTGCTGAACAAGAGCAACGAGGGAAAGAATTACTCGTCCCCTGACGAGTTCTATGTAT  
 GTCCCTGGGAAGCTGCATGATGTGGAACACGTGCTCATCGATGTGGGAACGGTACCT  
 Sequence 2656  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCCCCGGCAGGTACTTGAACAGTAGGAGG  
 AGGTGGTTCTTCATTGCTCTCCGGAGCGCCTCTTCAGTCAGGCTGGCACCATGAC  
 CCAAGGAACCTCGCGAGTACGGATAAACACCAGTCGGCCCGCAGTAAGAGCTGCGCC  
 CCCCGTACCGGGTCAACCAGGGTCAGTTCTTAATGATGGTTCCAACGGCTAA  
 CATTAAGTAAGACTGGCTGATAACATGACCAAGACAGACATAAAGACCCCTGGGAATGA  
 CATTGAACTCTCAAAGTCAGATTCTACACAAATCTACAGCTGGAGAAAATGAAGGC  
 AGTGTGGTATATGTGCAAATAAGGACATTATGAAGCTAAATATGGAATGTCTCTGG  
 ACCCCCGATGTCATCTGNATTCTCTTCTTGTACCC  
 Sequence 2657  
 CGAATTGGAGCTCNCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCATCTTGCCTACTGAA  
 CCTCAACCTCTGGTTCAAGCGATCCTGCTGCCAGCACCAACCCCTCTCCAAGTAGC  
 TGGGACTACAGAAGTGCATCACCATGCCAGCTAGCTAACCTGAATTAGTAGAGACA  
 GGGTTTACCAAGGTTGCCAGGCTGGCTCTGAGCTCAAGCAATCCACCTNCCTGGCC  
 TTCCAAAGTGCCTGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCATTATATTATT  
 TTTGCATAGCCTTCATTGCTTAGCAAAGTCAGAAGAAGACCANTAACATAATGTNATT  
 AATTAACAACAACGNCAACAACAACAAACAAACCCNGGATGGGGCAGTGGCTCAAG  
 CTANTAATGGCCGNCCATTGAAAGNCAGGGNGNGGATTGGTTGATCCATTAA  
 ACCAAACTGAANCCCTNTTTTANAAAAAAATAACCGTTAAAAAAATCCTGGTTTGG  
 TTTAAANGNGCCGGTCCCCCCCCCAAGGAGAAAATTNGGGGGGGNGTTAAAAAA  
 AA  
 Sequence 2658  
 GGGCGAATGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTT  
 TTTTTCTCCANAGGCTAGTTTCTTCAGTCCTTAANAACTCTGCTCCTTATATGGGCT  
 TCGGTGGCAGTCATGGGGCAGCACCGCAGGTCTACAGTGGGGTGGAGGTGTTGGTCTT  
 GCGGGGCTTCATGACCTTGTGGCTGGGGCANCACCCNCAGGTCTACAGTG  
 GGGGGAAAGGNGTCGATCCTGTGGCTTAATGACCTTGATTCTGACTACCGGGCTGT  
 GAATNGGCACAACCTCACACAAGTATTGTGNTTCNCATCNACCCCTGGAAAGAACCTG  
 CCCCCGGGGGGCGGGGTTT  
 Sequence 2659  
 TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTNTTTTT  
 TTTTTTTTATTT  
 TTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 CCCNAANNNCCCCNAANAAAAAAANNNNNNTTNAAAAATTCNCGGNNNTTCCC  
 CCCNAANNTNTNTNGCNAAAAAAAANNNNNNTTTTTTTNGGGGCCNNCCNTAA  
 AAAAANNTTAAATTTTGGGGGGNCCNGGNANCCCAATTNNANNTTNGGGGG  
 GTTNAAAAANAAAANGGGNAANNAAAAAAANGNCNNNAATTNGNNTNTAAAAT  
 TNCCCNNAAAANTTTCTNAANCCCCAAAANGGANGGGNCNTNGGTTTTTNAN  
 GGTAANGGGGGCCAGGGGGNTTTCCAANTTTNCCGCCAAAAAAGGAAAAAT  
 TTTTTTTGTTGGGGGGAGGGAGTTTNAAAA  
 Sequence 2660  
 CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGAACAGGGATAAG  
 TTCTTGATAAGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTGAGTAAATTATTGATTCT  
 AACATATGTAATGGATTGGTGTATAATTCTGATCTTAACATAAGTGACTION

**TABLE 1**  
435/467

TTCTCCACCAGAAAAGATAAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATG  
 GAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAACGTATTCCGTCTGATATCAAAT  
 AAGAGGAAGGAAAATAAACCTTTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGGCCAGGTGC  
 AGTGGATCACGCCCTGTAATCCCAGCAGCTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGG  
 TCAGGGAGITCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAATCACGTCTACTAAAAATACAA  
 AAATTATCTGGGTGTAGTGGTGCCTGTAATCCCAGNTACTCGGGAGGCTGAGGCAG  
 GAGAATCACTTAATC  
 Sequence 2661  
 TCGGAGCTCNCCGCGGTGGCGCCGGCAGGTACTCTGGCTGCAGACTGACCTTGCTCAG  
 GTCCGAGAAGGATGGGGCAGCCACTGGAGTGGATGCCATCTGCACCCACCGTCTTGACCC  
 CAAAAGCCCTGGAGTGGACAGGGAGCAGCTATACTGGGAGCTGAGGCCAGCTGACCAATGG  
 CATCAAAGAGCTGGGCCCTACACCCCTGGACAGGAACAGTCTATGTCAATGGTTAC  
 CCATCAGACCTCTGCGCCAACACCAGCACTCCTGGGACCTCACAGTGGACCTGGGACC  
 TCAGGGACTCCATCCTCCCTCCAGGCCCTACATTGNTTGGCCCTTTCTGGTGCAT  
 ACACCCCTA  
 Sequence 2662  
 TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGGAGGGACATACAAT  
 ATTTAATAGGATATTCTACAGAACATAACTTATATTATGTCCCTGTAAAAATCTGTAC  
 CTCTTAAACATTAACTGAAACATCCATTAGCTTGTCTAATCAAATTGTT  
 TTAAGAATTAAAATAGGTTGTAACTATGTCAGTACCTGCCGGCGGCCGGCA  
 GGTACATAGGCATCCTATTCACTGCACCCCTGTCACACCCGGCACCCCCCGCCCCGCACAT  
 TATTGAAAGACTGGGAATTAAATGGTAGGGACAGTAAATCTACTTCTTTCCA  
 Sequence 2663  
 AGTCGGTGTAGGTGTTCGCTCCAAGCTGGCTTGTGGTGACNGAACCCCCCGTTT  
 CAGCCCGACCCGGNTGCGCCTATTCCGGTAACTATTGTTCTTGAGTCCAAACCC  
 Sequence 2664  
 AGGTACTGCAACTGCCAGAACCTGGTATTGTTAGCTGCTGCCGCTGACTAGCAGCTGGAC  
 TGATTTGAATAAAATGAAAGCATTAAAGGGTTCCCTACAAAACATTTCCTTAA  
 TACTTTGAAATGGCTATAANCAGTTGACTTCACCCCTGGAGAGCATCACACTGTGTG  
 AGGTCAGTGAATTGTTGACCCNCCAGCCCTNCTGTTCTTAAGTTATCTGTGTGCG  
 TGCNCTTCCTCTCAATCTNTTGACCGCTCATTNTTCTCTGACCCATGAAGAA  
 AAGGAAAAACTTACTGATTGATAAAANTTTAAAANAA  
 Sequence 2665  
 GGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTAATT  
 TTTTTGGTAGAAGTGGTCTCACTATATTGCTTGGCTGGTATTGAATTCTGGCTC  
 AAGCAATCCTCCCTTGGCCTCCAAAGTGCTGGATTACAGGCATGAGCCACCTCAC  
 CCAGCCCACCTATTCACTTTTGCTGCAAGCTACACCACCAAGGCCAGGTCAAACA  
 TCTTCTCCACAGACTGTGAGAAAAGAGCCTTCTTCCTCTAATTGTAATGGCTTCA  
 GCTCTATNTGCTAGCTCAATCCTGACATCTGCAGCTTACA  
 Sequence 2666  
 GGCAGATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGAGGCTGGCTCTGTGTGAT  
 GCACCTCAACAGCCCACACTCAGCAGCGGCATCATTGGATTAGGGAGAGTTCTGC  
 AGCATGAAGGGAGTAGGAAGAACACAGGGTGAGTTCACAGGAATCCCTACTTTCCATGTG  
 ACCTTGTGTTGGCCTGAAGTGATTTCTGACCTCTGGCCTGACTTCTCATCTGTA  
 AAGTGGAGGGTTGAAAATATCACAGAAAACAAACCTTAAAGGATGCTCTGGCACAC  
 AGCAGGTATTCCATATAATGATAACCTCCCATTCTTATGTGAGCTATACCCCTGA  
 AACCCAGGTTGACTAATTGAGACCAACTTCATAATATACACAATGACTGNTAGATAT  
 GAATTGGTAGGGAGTGGTGAAGATGGGGAGTGGAAAAAGTAGAAAAAGTCATCTCATTGAA  
 TAAAAAAAGGG  
 Sequence 2667  
 NNGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCTTNCTTTTNTTGTGAGGCAGAGTCT

TABLE 1  
436/467

NGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTGCGATCTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCT  
CCC GGTTCACGCCATTCTCCTGCCNAGCCTCCAAAGGAGCTGGACTACAGGCTCCG  
CCACCA CGCCTGGCTAATTTTTGTATTTAGTAAAGACGGGTTCATCGTGTAGCC

AGGATGGTCTCGATCTCTGACCTNATGATCCGCCGCTCTGTCTTCCCAAAGNGCTGGN  
ATNACAGGGCCTGANCCATTGTGCCAGCCAANTGTNCCTTGNAAAAGTTNGCGAAATC  
AGATTTGTTCCAAATAGAACAAAATTTATGAGGGATGCTAGCATTTCAGGC

ATANTAATTAGTTACAACCTGAANAAATTATGTTGTANTAGATAAATTAAGGT

GNGCATTTAA

Sequence 2668

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCTTATTACAT  
ATGATTTTATTAGTTCTGGAGGCAAATTAAATTAAATTTAAATCAAATCTATT  
TAAAAGAAATAGTCTCAAAAGACAACGATGACTGGGTGTGGTGTGTCCTGTAGT  
TCAAGGCTGCTGGGAGACAGAGGCAAGGCACTTGAGGCCAGTCAGTCTAGCCTG  
GGTAACATAGCAGGACCCCTGTCCTAAATAATAAAAAATTAAACACAAATAATGTG  
AGTTACAAAAAGTGTAACTTATGAAAAGTCCGTATTATATTGAC

Sequence 2669

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACGGGGGGCAGGGGT  
GGGAGCATTATGGTGTAGATCAGATGTGCTGCCAGCAGCCCTGTTAGACATTGCTCACATT  
CCAAATGTTTCGTGAGAATATTGCACAGGTCTGGGACGCTCACCTGTGCCCTGTGA  
GTGTTAATAATGGTGGAGAAGAGTGTAGCTGTGCCCTGAGAGAGAAGGTGAGGGAAAG  
AGTGCACCAGTCAGCTGACCGTCAGCTGGCTAGGCTTCACTGAGTCCTATGTCGCACT  
GCACAAATCACTGCCCATCANGCCTCAGTTCCATCTGGTAAATGGTATAACATCAA  
TCTGCCCCCCCCGCCAGGGTGTGTTATGAGGGTAAAAGTGGTAGTGGAGGGTAATACTG  
GNTGAGTCCATTGTGTGGAGGAAGAAGGCTTACATTNACCTGGTACCTGGCC  
GCTTAAGAAACTAGGTGGATNCCCCGGGCTGCANGAAATTNATATTAAAGCTTATTG  
ATTCCCGTCCACCTTNGAGGGGGGG

Sequence 2670

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCTTATTACAT  
GATTTTATTAGTTCTGGAGGCAAATTAAATTAAATTTAAATCAAATCTATT  
AAAGAAATAGTCTCAAAAGACAACCGATGACTGGGTGTGGTGTGTCCTGTAGT  
CAGGCTGCTGGGAGACAGAGGCAAGGAGAACCTTGAGGCCAGTCAGTCTAGCCTGG  
TAACATAGCAGGACCCCTGTCCTAAATAATAAAAAATTAAACACAAATAATGTGAG  
TTACAAAAAGTGGTAACTTATGAAAAGGTCGGAATTAAATATTGACCTTGGTAAGAG  
CTCAATTANTTCAGGGAAAGGCAAGGGAGTATCACCATTCTGAGTAATACAATTCAAC  
TAATCTTATTCTTCTACTTGAAGTCAGTGCCTATCTACCACAAACATTCTATATCAG  
TGTGCAAATTAAATTNGAGACAATAGGTTTACGACAATGAATTGGTACTTNA

Sequence 2671

ACGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTNNNTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTCAATTATAAGAATATATAAAAATGATATAAANGGACATTACGGTAGTG  
GGGGAGGCATATNTACGTTAAAGGCAGGACATTAA

Sequence 2672

TACGAGCCATTACAAAAAATCGACCGCTCAAGTCAGAGGGTGGCNGAAAACCCGACAG  
GGACTATTAAAGAATACCAAGGNCCTTCCCCCTGGNAAGCTCCCCTCGTGGCCTCT  
TTCTNGTTCCGAACCCCTGTCCGCTTANNCGGAATACCCGGTCCNGCCTTTTC  
TTCCCTTTTC

Sequence 2673

CCGGGGTGGCGGCCGAGGTACCGGGATGTGGCTAATCAAAGCCATCTCAATTGTAGA  
TGAAGAAGGCAAGGACTAATGACAAGAAATGAATTGTGGCCGGCATGGTGGCTACGC  
CTGTAATACCAACACTTGGGAGGCCAGGCTGGTGGATCACCTGGGCTGGGAGTCGA  
GACCAAGCCTAACCAACATGGAGAAACCCGCCCTACAAAAAAATACAAAATTAG  
CTGGGCATGATGGCGGGCGCCCCCTAATTCCAGCTACTCCTGAGGCTGAGGCAGGAGA

**TABLE 1**  
437/467

ATTGCTTGAACCCAGGAGGCCGGAGGTGCGGTGAGCTAAGATCGCACCATTCGCACTCCGC  
 ACTCCGGCCTGGACAACAAGAGCAAAACTTTGTCTTAAAAAAAAAAAAAGTACC  
 TGC  
 Sequence 2674  
 CCGCGGTGGCGGCCGACGNACCNGTNCTGTGGGATACNCATTAGAGTTGCTCGNTGG  
 ANATGGAATGATGGTGGGGTGATTTNANCATGGCTGANTGCTTCTGCTTAAGGACCTG  
 ATGTATTAATGCTCTCCANGTCATTCAATTGGGGGAAGGAACAAAGAACGGGTACCTN  
 Sequence 2675  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGCATGATCTGGCTTA  
 CTGCAACCTCCGCCTCCCTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTNCCGAATAGCTGG  
 GATTACAGGCATGCACCACCATACCCGGCTAATTGTATTTAGGAAGAGATGGGGT  
 TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTGAACTCCTGACCTCAGGTGATTACCCGTCTGG  
 CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCGCCTCATTACACCTCT  
 TTATTCTAGTTCAACTCAGACCGTGAAGTTAGCATAACAGGTCTCAGGAGTTGAGGCCA  
 CTTCCAAGGATAAGGGCACCTCAAGGGCACATCTGCCCTAAACAATTAAATTNT  
 GAAAGCTTGGAAAAGGGNNNGAACATGCC  
 Sequence 2676  
 ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCAGGCAGGTACTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTGTGAGATATAATTGGTATGTTACATGTTGTAAGAAAGATCTAATAG  
 CTAGAAAAGGAACTGCTGAAGTTGCAGGAAAGAGAAAGAGAAATNTAAGGAATGAAACCTG  
 AAAAATAGAGGGCAGAGTCAGAGGGGGTGAGAAGGAAGGGGGCCCTGACGGGAGGNGGACC  
 ACTTTTNCAAGGCACATGCAGGCAGGCACCTNTNTGGAGGGTCCATGGCTGGCTATGT  
 GTGGCAGTGCATGAAATAGTCACTGAATATGCTCCCTGCTGCTCTGCTTGCTCAC  
 CGAGGAGTGAUTGTGCTACTGGAAACAAGTTGCTTTCACTGGTCTAAATAANGGA  
 TCAATGACCTCAAATCTAAAGAGCATTAGGAAACCTNTNAAGCCANAACGTACCC  
 GCCGNTNTAAACTAAGGGGATCCCCCGCTGCAG  
 Sequence 2677  
 GGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCGGGGCTCGTGCAGGGGG  
 AATCATGGCTGCTCGCAGAGCTGCACTTCGTATTCAAAGTGGAAACCGCTCCAGAC  
 GGCGCGTTCTATCGGACGTCTGGGATGAAGGTGGAGTCTGCTCTGCGCCAGGCT  
 GGAGTGCAGTGGCGCATCTGGCTCACTGCTCTGACTACACCCGGATAACAGAACAG  
 TTTCTCAAAGCCTTATGATGGAAATGGAGTAAACAAATGGTGGATTGGCCTGAGGA  
 TGATCATTGTCGCAACTGACTTACAATTATGGCGTCGGAGACTACAAGCTGGCAA  
 TGACTTATGGGAATACGCTCGCTTAGCCAGGCTGTCANGCAAACGCCAGGAAGCTG  
 GAAGTGGCCACTGACCGGAAAGTTGCANGAAAGGTGTTAAACCCAGG  
 Sequence 2678  
 NCCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGGGATTGTCTAT  
 TAAAATAGGTTGNGGAAGNACCCANAGGACCCCTNTGGATCAGGAATCAATAATCCC  
 ACCNAGACGGGGNCCAGCATTATTGGNCAGCAGCATAAACTTGGCCACCTCCTTATT  
 GGGGNTGCCCTGGCTGAGTCAAACACATTGGATGCANCn  
 nnnnnnnnnnnnnnCTGCAGGAATTCCATTATTNAAGCCTATCGGATNCCCGTGCAC  
 CTTCNAGGGGGGGGGGG  
 Sequence 2679  
 TAGGGCGAATTGGAGCTCNCGCCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACANGGGTGTCTGGCTT  
 AGAACGCTCCCTCAGATCCCAGCTGACCCCTGGTGAUTGCCTGGCCTGATGTTGGCTGC  
 AGCCTCTGATAGAACACATGGATTCCACCCACAGCTGGCCAGGCTTACATGGGTC  
 AAGGGAATACAAATGGCCCCCCCCCAGGGAGCAGGTGTTGGCCTCAGTTTCAGGGACCC  
 TTGGTGTGCTCCTTACCTAGAGCCCATTAACTACCCCATNAACTCTTGGCCATGAAA  
 AGCCATCTTCCAGGAGGCCCTGTTT  
 Sequence 2680  
 AGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAACTTATTCAAACAGGTTAGTGT

TABLE 1  
438/467

ATATGTGGGTGCTNCAGCAAAGGCTGGTTGGCAAAGTTCAAACTGTATGATG  
 TGGGCTGGGCAAGGTGGCTTCACGCCTGTAATCCCAGCAGTGTGCCCCCGTACTCAGC  
 TGTGTTCATGTGGNGGTCTGTGGAAAGAAAAGAAGACTCGTTGGAAATGAAGCTGTCCC  
 TTCCAAAGCAAGTCTCTGGCTTCTCTCAAAAATGGGATCCCGATAAAATAT  
 TTGAATAGGAGCNGAATTGGTAGAAATGTCGTGCCTGTACCCCCAGAAAAGCCTTGCT  
 GGTTT  
 Sequence 2681  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTGGTTAAC  
 TTCACAGTGGGGAGTCGGTTGGTATCTAAGAAATCCCCAAGCACCTGGTGGTTGGGA  
 AAGTCCCTCAAATAAAGAAGTGTCTTTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
 TTATTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCAACCAGACTGGAGTGCAGTGGCAGGATCTC  
 AGCTCACTGCAACCTCACCTCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAAT  
 AGCTGGGATTACAGACACCCACCACGCCAGCTAATTTGTATTTAGTAGAGAC  
 GGGGTTTCACTATGTTGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCAACCTCAGGTGATCCACAC  
 TTAACCT  
 Sequence 2682  
 CCTCAGATTTGGGCCTAGGAAGGTAGGTGATTTAAACTCACTGAAAGCATGTACACCTT  
 GCTGTTGCTGCTTGCTGCCACTGCTGCTGTTCATGTTCTGCTGCCGCTGGAATCGT  
 GGAGGTAAGACTTCTGAAACTGTTGAAATAGCCAGATAATACAGC  
 Sequence 2683  
 GCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCAGGTACTTTCTTTCTTTCTTTCTTT  
 CTTTTTTTAAATGTGAGACAGGATCTCATTGTTGCTTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGC  
 AACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGCTCAAGCAATTCTCCCACCTCAGCCTC  
 CCAAATAGCTGGGATCACTGGCACAAACCCACATGCCAGCTAATTTGTATTTGT  
 GAGACAGGGTTTCAACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCACCTCCTGGCTCAAGCAATCCT  
 CCTGCCTCGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCATTAGCCCCACA  
 CCCTTATTTATACCAATTACCTGCCAGTAACGNGGACTTTGCTCCTCACCCCTGTT  
 TGATCGCTTAAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTGATATTCAAGCTT  
 ATTGAAATACCCGCCCTCGANGGGGGGG  
 Sequence 2684  
 GACTACTATAAGGGCGAATTGGAGCTCNCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTT  
 TTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTGAGACGGAGTTGCTCTGTTGCCAG  
 GCTGGAGTGCAATGACATGATCTCAGCTCACCACAACGTCCACCTCCAGGTTCAAGTGA  
 TTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGGATTAGGCATGTGCCACCAAGCCTGGC  
 TAATTTCTATTTAAAGTAGAGATGGGGTTCTCATGTTGCTCAGGCTGGTCTTNGA  
 ACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGGNCTCCAAAAGTGTGGGATTACAAGG  
 CGTGGAGCCCACCGNACCCAGCCAAGGCCAAATNCTNAAGTCTTGTNTTTTT  
 TCAAATTGAGGGGTNGTTATTAACAACAAGCTGGATCATTTGAGNCAATTNTTTGG  
 TTCCCGTTCCCCACCCGCCAATTCTNTTTTTT  
 Sequence 2685  
 AGGTACAACATTTAGAGAACCTTAGCTGCCAGAAAAACTCAGATTTCTGCTTACAA  
 AGAATAAAAATCATCGAATTATTACCCCTGGACTTATGGAAATCAGTGAAGAATATT  
 ATACCAAATACCAAGGTTCACGACNTNCCCTCTCTCTTCAAGGTAAGGGGT  
 TTGGNAAAAGGNTGTTNTTTNGAAAANGCCGCCNGNTGGNNCNAGGTGGNNCC  
 TGTTAAGGGTGGGCNNACGGGGGGTGGTAAGGAAAAATTCAAATTAAANCNTTT  
 TATATTCCCGGGGCTGNITTAANCTTAAACCCCTNGGTTTNCNAAGGGGN  
 AATCCCCAAGGTTTTAAAAAAAGGCCNNTTTTTGGGACCTNGCCNGGC  
 GGGGCCCTTANAAAAAAAGGGGGGNTCCCCCGGGGGTGGGANGGAANTTGGAN  
 NTTAAGGCTTTGGTANCCGGGAACCTTNAGGGGGGGGG  
 Sequence 2686  
 CCGCGGTGGCGGCCAGGTACTCCAACCCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTAAAACA

**TABLE 1**  
439/467

AAACAAAACAAACAAACAAAAAATGAGGTAGGCATGTTTATCCCCATCTTACAGAT  
 GAGGAGACTGAGGCAATAATAATTCAATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAG  
 CAAATCCAGTTNTGTCGCTTCCAGCCCACCTGTCCCACTTGCTTCTTATT  
**Sequence 2687**  
 TACTATAGGGCGAATTGGAGCTACCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAAGGTACTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTGGGTATATAAACATTTTATAACAGACAGACAGGCTACAGACTTAT  
 TTCTCTGGACACACCCACGGNGCGGGCACGGCGNNAAAGTNGTTGGTGTGCNTN  
 GCNTTNGNACACTAAAGGGCCAAAAGTGTACGCANTCCCTTTNTGGGCCNAATT  
 TTTAANTCNTCNAAGGTTTNAACGGGAGNTTGTGTCAGACCATTGGCTAGGACCTG  
 GCTTGATTTCCATCNTTANATCCTNTTGTCTGTTCAAGAACANTCTGGGGATCT  
 TGTACCTNGGNCCGCTNTAGAAACTAGTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn  
 AAAAGCTTATTGANNACCGTCCNNCCNTCAANGGGGGGG  
**Sequence 2688**  
 AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAGTG  
 GAGAAAGAAGGGGGACCCCACCAGGGCTATGGAGAGACAGTAGAGGCAGGACTGAACCGT  
 CAGCAAAGATAAAAGGATGACCTGAGGCTGGCAACCACAAACC  
**Sequence 2689**  
 CACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAGAGTCT  
 TTGCTTCTCCACCCCTAGGGGAAAAACTGCTTGTGCTTGGAGGGTGGCTGCANC  
 AACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTANGAGGGAGCCGGAGGGATGGCTGCANC  
 TGTGGAGGAGGGTTTAAAGGAGAGAGGGTGGAGAGCAAAAGGCCNTAANAAGCCCANA  
 AGCAAGTTGAGAGAGGGTGGAAAAGTGAACCACCGCTTGGGCTGAACCCGACACGCTT  
 TTCTTCCAATGGTAAAGGCCACCTTAAAGAAAAATTNACAAAGGNTCCATTCC  
 NCNAAAAAAAAAAAAGGAAAA  
**Sequence 2690**  
 TATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGACG  
 GGAAGGATTCTGCCAGGGTGATTCTGGGGTCCGCTGGTATGTGGAGACCACTCCGAG  
 GCCTTGTGTCATGGGTAACATCCCCTGTGGATCAAAGGAGAAAGCCAGGAGTCTACACC  
 AACGTCTNGAGATCACGAACCTGGGATCCAAAAAACCTCAGGCAAGTGAACCCCTNACA  
 TGTGACATTTACCTTCCGACCTACCACCCACTTGACTGGTTCAAGCCTTNACC  
 TAAACCTGGCTTCCCTNTNTNTGGCCAGNTTNAACCTGATGCGTAAAAACGCA  
 ACCGACGTGAGGGTCTGANTNTCCCTGGGTTACCCACTCCATNCTTNGATTAAT  
 GGGGG  
**Sequence 2691**  
 CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTT  
 TTTTTTTTTGGTAGGAGATGAGGTCTCATATTATTGCCCAAGGCTGGTCTCAAATTCC  
 GGCCCTCAAGTAATCCTCTCGCCTAGGCCCATAGTATTGGGATTACGGCGTGAGCCACTG  
 CGCCCAGGCTTACTAGTTTCCATCTATTTAGGCCTNCTCANATTCTGTGGGGCT  
 CCACCTCCACCAAGTCACACCTTAA  
**Sequence 2692**  
 TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTGCACTCAA  
 AAAATTATTCTCAATTGTTGCTCATACTATTGATTCTAGAATCTAAATAAT  
 TGTGAATTAACTATGATAGCAGTATGCACAAACAGTAAGTGAATCAGACCTATTAATT  
 TGAGAGGAAGGGAGGTGTCAGGATTTACAGAAGAAGAGCACTNAGGCCAGGCGCAGTGG  
 CTTATGCCCTGTAATNCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGCNGATNAAGGNGGNAGGN  
 GTTTTANACCAGCCANCCAAACNTGGGGAAACCCCGNTTTTANTAAAANTCCAAAATT  
 CCCCGCCTGTANTCCAGTTACTNAGNGGGNTTGGNCAAAAAATTTCACNCCCG  
 GNNGGGNGNGGGTTTNCAGAGNNATAAATCGCGCGNTNGCTTNAATTTNGGGNAA  
 AAAAGAAACGAGTTCNCTTTGAAAAAAAAAAANGG  
**Sequence 2693**  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACATAAGCCTAA

TABLE 1  
440/467

ACAATTCACCTANGAAAATTGATGTATAACCAACTATGGCCCCGTTCTAA  
 AGGTTACTATATTCTATAGAGAGTGAAGAGGGTGCCTTCTATCCCAGCTTACCCCTATT  
 TTGTTATTGTTCAAATTCTCCTGAAGCTTGCTAACTAGCTGCCATCAGGTAATGCTAT  
 TGGCTAGCAGAAGACTGCAGTTCTGTTAATTAGAACAGCAGGGGGACTGGGAAC  
 TGACATTTAAATCTAGAAACGGAATT  
 Sequence 2694  
 CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGGAGGTACTTTTTTTTTTTGGCGGGGGTCT  
 TTATTTGAGTTAGGCATGATTGAATGAAGAGGATCATGCTAATGAAGATGAAGCAGAC  
 GATAATGAGCGTGGCCAGAGCAGCCAGTTGACTGACT  
 Sequence 2695  
 GAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACACCTGTGGTCCCAAGTTACTCCAGAGGCTGAAG  
 TGAGAGAGTCTCGTGAGCCCAGAAAGTTGAGGCTGCAGTAAGCTGAGCCATGATTGCACC  
 ACTGCACTGTAGCCTGTCTACAAACAATAACGAAAAAACAAAAAGACTTGTGAAAAGT  
 GCTGATTTAATTAGAAAAGATTAACATGGATAGTCATGAAATTGTTACTGAACA  
 TTAGAAATTGTTGCAAGGGTCTATGCTTGTAAAATAA  
 Sequence 2696  
 ACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACATATGAATCACTA  
 AGAGTTAGAAATTAAAGCTCACTTTAAGAAAACCTAGCCAGGCACAGTGGCTCACGCC  
 TAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGGTGGATCACGACGTCAAGGAGTCCAAGACCA  
 GCTTGACATGGTGAACCCCTGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGCGTGGTGAC  
 ACACGCCCTGAAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCAAGGCAGGGATTGCTTGAAACCAGGGAG  
 GCGGAGGTTGCACTGAGCCCAGATCGGCCATTGCACTCCAGCCTGGACAAGAGAGCGA  
 GGACTCTGACTTCCAAAAAAAGGAAGAAAAAAAGTTCCCTTGCCCGGGCCGN  
 CGNTTCTAAAAACTAGGNGGGNTNCCCCCGGGCTNNANGAATTNGATTATCAAAGC  
 TTTNTCGANNNCCTCGACCCCTCGAGGGGGGGC  
 Sequence 2697  
 CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGGAGGTACTTTTT  
 TTTTTTTTTTTGGTANGGGACCGGGTTTACCATGTTGCCAGGATGATCTCGA  
 TCTCTGACCTCATGANCTGCCCTGCCCTTCCAAAGTGTGGATTACAGGCATGA  
 GCCACTGNGCCAGGCCCTTGTCCATTTTATTGAACGTGCCTATTNCTTACTGATT  
 TGTAGAAAGTCTTATTCTAGTCTGGCAGGTATTTNTTCAACACTCCAAGATTATTN  
 ATTGGCTTGGNAGCTAATGCTCATTGAAAATGCTACCTGTATTATTGATGCCAT  
 GTGA  
 Sequence 2698  
 CACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCNCCCGGGTGGCGGCCGGGAGGTACAATTCT  
 TTTTTCTTTTTTTCTTTCTTTGAGACTGGGTCTCGCTTGTGC  
 CCAGGCTGGAGTGGAGTGGCGTGATCTTGGCTTACTGCAGCCTTGCCTCCCCGGCTCGA  
 GCAGTCCTGCCCTAGCCTCCGGAGTAGCTGGGACCACAGGTTCATGCCACCATGCCAGC  
 CNACTTTGCACTGTTGTANAGATGGGTNNNACAGNGTTGCCAGGCTGGNCTAAAC  
 TCCTGGGCTCAGGCATCCACCTTTTANCTCCAAAGTGNTGGATACAATTGNGAG  
 CCACCACGTCCAGCTGGAAGGGTCAANAATTTCACATTNTNGNAGCACAATNTGGAT  
 TTTCAACCCANCCTTCCCTTCTTTCCCTTTTANNNNCCAAATTAAATCGNN  
 NCNNTTTNTTAAACAAAAAANCNTTTTNCCNAACAAAAAA  
 Sequence 2699  
 CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCCGGGTGGCGGCCGGGAGGTACTTTT  
 TTTTTTTTTGTTTTTTTCCGACCAATATGGTTATTNTG  
 CCCCAGCCAAGCTTTGGACCTGGCTGGGGGGAAAGGCACCCAGGCACCGGCAAGT  
 TCCAGTCATTGCACTCCTCCAGGTNTAGGGNTGACTGGAAAGTANCCCTGGGACTGNTGC  
 TGGACCGTNGGATTCTCCTTCTTCCGGCGGGTGGTCAACCAGGACACCGCANAT  
 CAGGCATGTGATGAGTCCCAGGAGTCCTGCCAAGCCGATGAGGATGACAGCCCCAAAGGG  
 AAGGT

TABLE 1  
441/467

## Sequence 2700

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTGGATGCAAATGA  
 AATTTTATCTTTGAAAGTAAGAGGAACATGGCTGGCGGGGTGGCTCACACCTGTAAT  
 CTCAGCACTTGGGAGGCCAAGGTNGGCAGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAG  
 CCTGGCCAACACAGTGAAACCCCTGCCTCTACTAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGT  
 GGCACGCTCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGATGCTGAAGCAGGAGAATCTTTGAACCTG  
 GGAGGCAGAGGTTGCAGGGAGTTGAGATTGTCAGTATAGTGGATTGAGTGCTGTGGAG  
 CCGAGATTGCCAAGTGCAGTGGATCGAGTCCACTGCACCTCCAGTCTGGGCAATAGAGCTA  
 AACTCAGTCTAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGCTCTAGAACTA  
 GGTGGATCCC

## Sequence 2701

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGCTCACCAA  
 GCTTTGAGGCCAAGCTTGTACGGCTGTTTTTTCTACATCGTAGCCAGCAGCCGC  
 AAGCGCTTCTTAAGCGCGGCCAGAGAAAACGCCGCTGCCTCCAGAACGCTGCCACTG  
 CCTGGGTGATAAGCTCAGATACTGGGGGTCGGATGCTTGCCTTCCCAGCAGTTGCGC  
 CTGCCCTCTCGCCTTTCTTACAAGGTGTTTTCTGCCGGTGCAGGAATGGTAGGA  
 GCAAGTGGAGCAGTCTCCGACATGTTTGCTTCCCAGAAAAGACAATAAGTAATCTCA  
 AACTGTCAGAACAGCATGTCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGCTCTAGAACTAGGTG  
 GATCCCCC

## Sequence 2702

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCGGAGGAAGGGGAGG  
 GCTGGTGTCCCTACGCGAAGGTCTGACTCAATGTTTCCCTCTTCCCTCTCT  
 GCAGACTGAAGAATTGAACCGGGAGGTGCGTGGCACACGGAGCAGCTCCAGATGAGCAG  
 GTCCGAGGTTACTGACCTGCGCGCACCTCAGGGCTTGTAGATTGAGCTGCGGTACA  
 GCTGAGCATGAAAGCTGCCCTGGAAAGACACACTGGCAGAACGGAGGCGCGCTTGGAGC  
 CCAGCTGGCGCATATCCAGGCGCTGATCAGCGGTATTGAAGCCCAGCTGGCGATGTG  
 GAGCTGATAGTGAGCGCAGAACATCAGGAGTACCTGCCGGCGCTCTAGAACTAG

## Sequence 2703

CCCGGGTGGCGGCCGAGGTACCGGGTGTGAGGAGGTGGGGAGACCACCCACCCCATG  
 TCCACCATGACCCCTCTTCCCACGCTGACCTGTGCTCCCTCCCCAANCATNTTCTGTT  
 CANANAGNTGGAGCTGAGGTGTCCTCATCTGNCTCAACTTCATGGTGCAGTGT  
 AACCTCTCCCTCCCTATTAAGAACCTGAGTATAAATTACTTCTCAAATTCT  
 GCCATGAGAGGTTGATGAGTTAAAGGAGAAGATTCCCTAAATTGAGAGACAAAT  
 AAATGGAACACATCAAAAAAAATTAAAAAAAGTA

## Sequence 2704

TNAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCATAAAAAGCT  
 TTATTTCCATTGGNCCAAGGCTTGTAGGGATAGTTAAAAAGCTNCCTNTGGCTGGN  
 GGGAGAGGCTTAGGCANAANCCNTTACTTGNANGGGCCCTT

## Sequence 2705

CCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTGTTGAGACAGAGTCTC  
 ACTCTGTCACTGAGGCTGGANTGCAGNGGCCGATCTGGCTACTGCAACTTCCACCC  
 TTCGNTNTAAGTGATTCTNCTGCCCANCCTCCNAANTAGCTTGGATCACAGGCCCGC  
 CACACACCCGGCTAATTGTTAGTAGAGACATGGNTTCAACAAATTAAA  
 GAAAAATAAGGTGCATGATCAACAACTNTAGGACCGTCCCTANCAGGAGAGC  
 AGCAGCAGNAGCAGCACACANACCTGCC

## Sequence 2706

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCTNACCACTT  
 CTAAGAAACTCCAANAAAGGAANCATGTGTNTNTATTCTGACTTAACCTNATTGTCAT  
 AAGTTGGATATTCAAGGGGAGTTGAAATANTGNNAAGTGGAGAANAGTGAATG  
 AGNTTCTACCACTCTNTACTAATCTACTATTGNATTGAGCCAAAATAACTATGAAAG

**TABLE 1**  
442/467

TABLE 1  
443/467

'ATCCNGGAAAACCCAAAANCCTCTTACCAACCATTGGGGTTTTGGGG  
 CCNAAAATTTTTTTAAGNNNGTTGNGGAAAACCCGGGGGG  
 GGGGGGGTTCTTTTTNGTNGGGGGGCCNAAAAAANGGGTTAACN  
 CCCTTTNCCCCCNNNNNNNTTTTTTNAAAAAAAAAAATTTCC  
 CCNNAAAANNNNNTTTNTNNNCNNNTTTTTTTNGGGGGGGGN  
 NNAAAAAAAAATN

Sequence 2714

CCNGGCAGGTACNCGGGGCGCGTGAGCAGCTGCAGCGCAGAGGCAGCATCCAGCGCG  
 GCGCCAGCAGTCCAGTCCAGTCTTACTTTGCTTCACCCGACANTTAGTCNTTA  
 ATGCCCGAAAGNAGGAAAGGTCTTCCCAGGAGGAATAACNAGTAGGGGNAAAAA  
 NGAATNGGGATTCCCCAAAAAAGGGTAAACCTTAAAAAANCAANNNGAANGCNCCCACC  
 AAAGGGAACGGGTTCTGCCCCAAGGAATTGTTCAGNCGAAAACCTTNCTTCCN  
 ACCCAAAAAACCCCTGTNNANCCCCCAANAAACCCAAAAGGGAAAAAAACAT  
 TTTGCTTTAGGAAAAGGGAACCTNNTGTTNGGNAAACCCAAAATTTATTCNTN  
 GNNGGGTTGGCCTTAAAAAGGGGGAAAAGNAAAAGGGAGGGNNAAAAAAA  
 AAGNNCCAAGGGGNAAAAGGCCTTNGNAAAAAANG

Sequence 2715

CAGTAATGAACTAATCTACAAGCGTGGTTATGGCAAATCAATAAGAAGCGAATTGCTT  
 TGACAGATAACGCTTGTGATTGCTGATCTTGGTAAATACCGGCAATCCCTCCNGCAT  
 TGGGAGGGATTGGATTTCATGGAGGAATTCTTAANTAACCTGGTTGGNAAA  
 AAAACCGNCCTTTTCAAAAAGGNANGGGNCCAAAAAATAAAACCTTTTCCCTT  
 NGGTNGGGGCCCTTCCAAAATTTGGTCTTNTCTTCCCCAAC  
 CGNAAAGGGGTTNGGGGAAAATTGGAAAAGGGAAAAAAAGGGAACCCCCA  
 NACCCCCCCCATAAATTTTGGTTAAAGGAAAAAAGGGGGTTGGGGNG  
 AAAGGAAANTGNCCCTGGGCAAAACCAAGGGGGGGAGGGGGAACCCCCAANGNGA  
 ATTCCAAAACCCAAAGGGGGCCCTTTAAATTAAANGAAAAAGGGAAAATN  
 NGGAAAAACCTTAAAAAGGGGGNGNGGTTCCCTTAACCCCCATTGGAAAATTA  
 TTTTTTTT

Sequence 2716

ACTTTTTTTTTGTCAAGAAAACCTCTTATTACCATCTCCCTATTACATT  
 TCTATTCTAGGGTTAGTGTAAATCTCAGGGCTTATTCTTAAGCACNGCNAAAAGGG  
 CTTTGGTAGGAAAGTTAGGTGGAAAGGTTCAATCTTCNATTNTAATCCAA  
 ANGGGAATTGGAAAAATTCANAAAGGNCCATAGGGGNAGGCCNTNGTTGGGACCTTA  
 GGGGANAAATTAAACCAAGGTTAGGGCTTAGGGGGCAATAAAACTTTCCCCAAC  
 CCAACCATTTAAGGGGGAAAAAAGGCCCAAGTTGGGAAACCCACCA  
 GGAGGCCTAATTAGGTTGGGCTTNAAAACCCCCCTTTAATTCCAAATTGGAA  
 NCCAAATTCCGGTNGGTTTCNAACCAAATTCAANTTTCAAAAAAAAGGT  
 TTTTTTTGGTNGGGGNAAAAGGTTCCCTTGTAAAGGNTGGGAA  
 NCCCCAANCCCCCTGGGAATTNAACCTNGCCCCCTGGGGGGGGAGGGTT  
 TTAATTCCCC

Sequence 2717

AGGTACTTTTTCTTTTTGGTGGGGGTGTATAGGTCTGGGAGNGC  
 CTTCAGGTGCTGCCATAGACATGTGTGCCGTATAGAAACGCCCTTGT  
 TAGAAAAACNNCCAGACNCTNTCCAAANAGNCNNNTCTNACCCATGAAANNNG  
 AAGGNTNGCGTAATTAGGAAAACCAAGGGCTCAACCANANAGGGCAAACCAATTAA  
 TAAAAATTCCGGTTCTGAAGACCCTTGNCCAAATGNATTACCTTGTNC  
 ANAGGGGAAGGCCCTATNTANNTNTCTTGTCTGGTGGGCCCTTCAACTT  
 CAAGGTTGCCTTNGNCTNCTACCTTAAANTNAGNNAACCAANGCGGNCCAATNA  
 AAAAANGCCAAAAGGGGGNCTTGGTNAAAAATTAATTTAGGT  
 TTAANCCAATTTAAATTAA

Sequence 2718

TABLE 1  
444/467

TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANAGTCTTGCCTCCCACCCCTAGGGGGAAAAACT  
 GCTTGCTTGGGAAGTTGTCTGAAACCCGGTNGNACAGATTGTACCGTCATTGTA  
 CCAGGACCTTACNGCANCNNNAANGCNCCGGNGCAGGGCATNGGGGNCCCTGGCCA  
 AGTCATTGNTTNGNAAATGNGGAAGGGGGATCTTACCAAGGAAAGGGGTATGGAA  
 NGTTANGNAGGNTCCCNNGGTAAAGAAAAGGTCCCCTGATNAGGACCCCCCTTGG  
 GAAGTTAAANGTCCCCCATGGTAAGCGGTCCCAGAGGGTTNTGTANTNTAANGGGA  
 AGNGGNGATNTGNGGGNAAAAAAAGGGATTGNNAAGANCCAAATTACCGNNNGGANATC  
 CCTTGGGNGGGNGCCCTTGGNGTGGAAAGAGCCNCCGATTNTAAANCAAACCCG  
 TGCCTTACTTCCCNTCNCCNNAATTGGTTTAAAAAAATTANGNACNCAACCCCCCT  
 TTTTTTAANGGGNAAAAAAATTTTNCAACCNAAAANGGGTTTCCCCC  
 CCCCCAAANTTNCCCAACCAAAAAAAAAAAAAAAATG  
 Sequence 2719  
 GCCGAGGTACAAACGGGTTCCCACCTGCCAGGGATCCTGGGACAACAGATGAAAAAC  
 TCCTGAGTCTGTGTGTGCCTGAGTGGCCAGTCTGCCAGAACACTCCACACAGCTCTGT  
 GTATTGAACCCAAGGCCTGGTGGCCTGGCTCATGAGCAGGTCTCTGATCCATGGATT  
 GCAGAGATCCATGGGAGAAGCATGATTCCAGGCAGGGTCGCACATTCACTCATTGCTT  
 CCCTGGCTGGGATTGGGTTCTTGGCTCTGTGCCACTCCTGGTGGCCATTGCCT  
 CACCCCTCTTCCTCAGTTCTCGGGTTGCTAGTCAGTCACAATGTGAGAACCC  
 TGGCGATTCAGTTAA  
 Sequence 2720  
 AGGTACACTCGCCAGCGGTTTGCACAGGAGTGTACGGGAACAAAGGAGACAGGCTCAT  
 TTATAATCTGACGCGGNACCCCTNCTGCTGCCTCGGTTCCATTGGCTGGACNGNACC  
 TCACCTTCTGTATTGTCCCAGTGGCTAGCACTAGAACCTTTAAAAGAGGCAAGGC  
 ATACAGAGANCAAAGGAAGGGAGGAAGTNACTGTGGAATATTGAGAAAGGTAAAACACC  
 TTTAAATAAGGAAGAGGAACAGGCTATGACCTAATGCTGTTNGGATCAGTATAAGCATG  
 TTAGGGCAATATTANGCTAAATTGTGGGAGCTAAGAACATAAAGTATATTGATTTTT  
 ATTATGGCTAGCA  
 Sequence 2721  
 AGGTACAATTAAATTCTGCTGCCNGGAAACAAAGCTCTGTGGAACCCTGGAAAGA  
 AGATGAAAATGAGACTGGCAAAGAACAAATGCTGAATCTGAAGAAGAGGACAACCTTGGG  
 CAAATAATCTGCATACTTTAATTGGGATAAGATGGAAAATATGAATGCTAAATCAAAT  
 TTTTAANNNATACACCAACACGATACGACTCCCCCGTACATCTTGCTGGCTCACAG  
 ATTGTTCTCCCATTCCCTGCCGTTGCCTATCGATGGTAGCAAGAGTCTTG  
 AATAAGCCCATTGAGCCCTGGATAACAAGGGATAAAGTGGAGCGGATGCACATCACAGA  
 CATGAAATTGCCCTCACC  
 Sequence 2722  
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTT  
 GGGNAAAAAANNTTNNNAANANNNNGANAAAAAANNGGGGAACCNNNNGGGGNNCNC  
 NCCCCCNAAAAAAANGNNCCCCCCCNAANNNAAAAAANNTTCAAAAANNAAAA  
 AANGGGAANTTTTANCAAAAAAANNTNTNTAAANNNNNNTNTNNGGGGNGGNGN  
 TTTNAAAAAA  
 Sequence 2723  
 GAGAANGACACCATGTGCCTCAGAAACTGCTCGGTCAAGACGGTATAGCGAGCCACGCAT  
 TCACAGGGCCACTGCTGTCACAGAACAGCAGTGGATGATGCCAGGATGATGTCTGCCTC  
 GCGCCTGGCTGGACTCTGATCCCAGCCATGGCCTTCTCTCGGTGAGACCCAGAAAG  
 CTGGGAGCCCTGCGTGGAGGTATGTGGCTGGAGTCAGCTCCTCTGAACCTCCCTCACTT  
 CTGCCAGAACCTCTCACTGTGTGCCCTGGTTGTTATTTTGCAAAAAAA  
 AAAAGTACCTGCCCCG  
 Sequence 2724  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGCCGCCGGCAGGTACTTCCAATGA

TABLE 1  
445/467

ATGGTAACGTATCCAGGCACGTTATCACACTTCTAGTCATCTCCACCTTCTGTATTG  
CCTGTGGCTTGTGTTAAGATTAAGAATCAAAGAGATTAAGAAGTATCACTTCAGTCT  
TGCTCTGCTCACTTCTATGTTGCAGTCAAATTATTCCTTATGTTGGTGACCTAAAGAGA  
ATTACTTCATTCACTTCATTCCCCGTAGCAGATGGAAGTGAAGAACCTCTGAGAAAA  
TGAAAACATCCTAACCACTATCTTCCCTTATTGATTATTTATGTCAGAAATTG  
CAAAAGTTTTCTCCTCCTCTCCCTGTTGCTTAACCTTTAATTCATGCCATAT  
GCAGATATCCAATTATGTGCATCCTGTGAATAAACACCGTCTGGTCACTGTCAATT  
GAACCATCTCATCAGAGATGAATAATA

## Sequence 2725

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTATTACTGTTCCCATTATATGTTACAAATGAAATGAA  
CACATTCTCATAGTAAAAAAATAGAATATATATTCTTTCTCTTTCTTTT  
TTTTCTGAGACAGAGTCTCGTTGTCAACCAGGCTGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCAC  
TTGAGGCCAGGAGTTGAGATCAGCCTGAGCAACATAGTGAGACCCCCATCTCTAAAAAA  
AAAATAAGAAATAAAATCAGCGACGAGGCATAGCGGCTCATGCCGTGAAATCCCAGCACT  
TTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGGTCGCTGAGGTAGGGAGTTAAGACCAGTCTGGCCAAA  
TGGGGGAAACCCCTTTCTTAAAAAANTNCCTTTTCCCTCCCATNGGGGAAN  
NCCCNTTTTCCCCNCCNNNGGGGGGGGGGGGGAAACCCCCCCCCCCCC

## Sequence 2726

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAAACAA  
AACATGCTTAGCATGCACACTTTACCACTTTTCGAGNGGAAAGTTATTGGCAATAT  
TAAATTTCACCCCTAGATAGGATATGAGAATGTTGATAAAATACAATTATAGTATATT  
AATGCCATGTGAGAATTGTTCCAAGTAAGAGCTCACATGGAACCTGGTCATTAAAC  
CTTAAAGAAACCTTCTCACATATCTATAGGCCTCAAATTGAAATAATCTATAATGAAT  
TTGTAGATTCTTTAGTTAATTCTGAGTATACAGGGCAAAGCTTATNTCTTTAT  
ATAAAACTCTGCTTGGTCTAAACTGATATATCTCACGTTGAGGTTCATCTGAAATG  
CACCACGTTGCTGACTTGCTCAATATGAATTGTATGGCTATAAAATTGNGC

## Sequence 2727

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTGGGACTTTAGATA  
GCTGGATTATTCTCTTTCTCTTTGTCTTTCATGTTAGTTAAATGAGATGGATATA  
AAACCAACTACTAGGTNCATATCCCCAAAAAATGAAGTCATATGTTGAAGAGATATCTG  
AACTCTCATGATTATTGCAAGACTATTACAATAGCCAAGATNGGAATCAACCTAAGTA  
TCCATCAACAGATGAGGNGATAAAGATAATGTAGCATATNTATAACACAGAAATNTATTCA  
GCCTAACANCAACAAATAATTGTCATTAAGACAACACAGATAAACCT

## Sequence 2728

GCGATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACACAACCTCCACTAACCTGGAACCTT  
GCCCCCATCCCCATAGCANCCACAGCGAGACCTGCCAAGGAGAGTCTGAGCTCAGACA  
TGCCTAGCCCTGCCAACCTGATGGGCTTCTATCTACCCCTGGTAGCTGAAGGCAAAG  
GACATATACCTGGGAGTTCTAGGGCCCCGCCATGCCAGTCCACTACCA  
CAGCTGATGCTCTGGGAAGTGCCACCTCCAGCAGCAGGCCATCAGCACAAAAATAG  
AACATTAAACCAACAAAGCTAANAACCTCAGAGAATCCATTACCCCCCT

## Sequence 2729

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTCCCTGATTCTTTCTCC  
GAGATGAAGTCATGCTCTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTGATCTCGGCTCACTG  
CAACCTCCGCTTCCCAGGTTCAAGCGATTATCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGTGAT  
TACAGGCATGCATCACCATGTCTGGCTAGTTTGTTAGTAGAGACAGAGCTTCA  
CCATGTTGCAAGGCTGGTCTCAAACCCCTGACTTCAGGTGATCCACCTGCCAGCCTC  
CTAGAGTGCTGGATTACAGGAATGAGCGACCACACCTGGTTGTTCTAAAAAACATC  
TTATATTCTGCTTAACGNGCTCAATGTTGAACATGTGAAATATAAACTTTCTATA  
ATCTCTCTGATTCTGGCTCTATATCATCTTGGGNCTGGTTAANGGAATTCTAATT  
TTCTGGCAAT

## Sequence 2730

TABLE 1  
446/467

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACACGAGTCTTTGCTTNC  
 TCCCACCCCTAGGGGGAAAAACTGCTTGTCTTGGGAAGTTGTCGTGAAACCCGGGG  
 ACAGAGGACNCANGACAGACTAGGANGGAGCCNGAGGATGGGCTGCANCTGTNGAGGA  
 GGGTTCANAGGANAGNGTCNGATAGCACCAGGCCTGAGAAGCCATAGCCTAGGTGGAN  
 AGAGGTTGAAAGNGACANAGCAGGGCTGATTANCTGCCGTANACNCTTNATNCCATGTT  
 ANATAAACATNTTNAAAAACCCCTCNTTGTCCCAATNNTANAAAAAATTAANCCCG  
 GCNATGGGGGGGCGNTGCCCCCTNGTNATTNCNTNTTAATNAANAGAAAGGGNTGNCC  
 CGGGGTNANTTTANTTTNTNACTTNNGGGNGTTNTNTTATNNTNTNANAAAAA  
 ANAATTGGGGNGNTNTCAAANNATTNNNTGTTNNAAATNTTTTATATTNTTTTTT  
 TTNNANCTNNCCNTNNNAACAAAATTNTNTNTNNCATATAAAAAAA

Sequence 2731

GGAGCTCNCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTAGTTATTTAAATTCCACTCATA  
 ACTTATCGGCCAAAAGTAGTCACATGGTCCACNTAATNACAAGNGGAGCAGGGAAAGTGCA  
 ATCCTACCTTGCCTGGGAAGGTATAGAGATAGACCAGCNCTAATGACTACCACACTNG  
 CTAAGGTNACATAATAAAGCATCAGGACATTATGTGTGGNGGCTATGTCTATAATC  
 CCAGCNCTT

Sequence 2732

CTATAGGGCGNATTGNAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGTGNGCNCGGAGNTGGTATTGACA  
 TAGCCTTGTAGAAACAGTGCTTAGTCCGCTTCNTCTCGGAATAAAACTGGTCTGA  
 TTCACCCCGGGCGTCCCAGGGAGGAGGGTACAGTGAAACAGTGGAGCGATAATCCGGCATTG  
 GCGGTGAGATTTAA

Sequence 2733

AGGCGGGCGGCNGCCNCNCNCNGGTACCTGATAAAAATTANTNCTCCTGGCCAGGCA  
 TGGNNNCTCACACCGNTAATCCACGACTTGGGAGGCCAAGGCCAGCANGTTGCTTGG  
 CTCAGGAGTTGAGACCAGCCTGAGCAATATGGCGAAACCCCATCTCTACAAAATATACA  
 AACATTANCCAGGTGTGGTGGCNAACGCTTCAGTCCGAGCTACTGATGAGGCTGAAGTG  
 GGAGGATGGCTTGAGCCTGGGAAGTGGAGGTTTCAAGTTGAGCTTGTGAGTTNATGCCATTG  
 AACTCCAGCCTTGGCGACGGGNAGACNCTTTTNAAGAATTGGAAAAAAAGG  
 GAAAAAAAANNNANGNCCTTGGGCCNNATTNAAAAANATGCNCCNCCCCCCCC  
 GGGGGNTTNNGAAATTNTNANTTTANAAGTTTTCNNNCCCCCNGGGGGGGGGGG  
 GGGGGGGNGCCCCNNAANNCTTTTTTATTAAGGGGGANGGNCCCCCCCCNAA  
 AAAAANATNTTNTTTNTNNCCNTNNNNANNTANAAAAAAAGN  
 GGGGGGGGGGGGGGG

Sequence 2734

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTATGAGATGGAGTCTC  
 GCTCTGTTGCCAGGCTGGNGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCACCTC  
 CTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGACTACAGGCACCTGC  
 CACACACCCGGCTAATTGGTTGTATTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTA  
 GCCAGGATGGTCTCGATCTCCGACCTNGTGTAGCCGCCGCTCAGCCTCCAAAGTGCT  
 GGGATTACAAGTATGAGCCACTGAGCCGGCTCTGTAGCTTAAAGATGTTCTAGG  
 TGACTTATGAGAATGAAAAATGGAGAATTCCGTCTGCCATGAAATCAATTAAT  
 GGCATTGCTACTGAAAGCTGTTCTGTTT

Sequence 2735

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTGG  
 GGGGTTGCTATTATTGTTATTGTTCTAGATGAATGTGNGAAGCCAAATTATTCAAGTGTC  
 TTAAAGACCATATTAAAACCTCTGCCAGGCCAGCAGCACGTGCCATGATCCAAACTA  
 CTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGGATGCCCTGAGTCCAGAAATGCTGGGCTATAGTCAGTA  
 AGTCATTGGGTATCTGCACTAAGTCGGCATAAACGTGAGGGACCACAAGGTTGCCAA  
 GGAGAGGTGAACCAGACCAGCCTGGAAACAGAGCAAGTCAAAACCTCTGCTGATGAAG  
 TAGTGGGACTGCACCTGTGCATAACCACTGTACCTGCCG

Sequence 2736

TABLE 1  
447/467

GGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGACAGACGAGATCTGAT  
CGAAGGCGAGATGGCGACGTCTAGATCTCACGAGGCTGGGGCGAAGATTCGCCAT  
GGATGAGGATGGGACNAGAGCATTACAACACTGAAAGA

Sequence 2737

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTAACAGTTTAT  
GTGCAAGGTGTATAAGAAAAGTAAACATACCTTGGTAAAAAGATTATAAAGGGGCATA  
AGAATGTGGATTTTACCTACATTAAAGGGTAAAACAATTATTGTTTAAAGTTAA  
GCAAGTTTAAACGTTAATTATAAAGAAAATTCTGTGTAAACATATTAGCTAAAGTT  
AAAAGGTATCATCCAGTTTCTGTGAACGGACATTAAGTAAAAATGCCACAGGTT  
TTCTTAAAGCATCAACCTGCTTTAACAAAAATTATAAAGGTAAAAGAGTCTATA  
AAATCTTACCTTATGGTCAAACATGAAAATTGGATAAATATGCTCAAGGGTTATTAA  
AATTTCAGTTAAAATTAAACACACTAATATAAAGGTTAAATTAGCTTATCTGGTAT  
AAAATCATACNAGAAACATTATAATNAATGGGGT

Sequence 2738

TCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTGAGACAGNCCTCCCTGTCAACCTAGGCTGGAGNGCAGTGGNACGATCTGG  
GTCACTGAAACCTCCGCCTACTGGGTTCAAGCAGGTCTCTGCCCTCAGCCTCCCCAGTCG  
CTGGGATTACAGGCACATGCCACACACCTGGCTAATTGGTATTAGTAGAGACGG  
GGGTCTNACCATGTTGCCAGGCTGGTCTGAACCTGACCTAGCTGATCCACCTGCC  
CTGGGCTCCCAAAGNGCTGGAATTACAGGCGTGAACCACGNACCCAGCCNTGACCTG  
TTNTTATTATTTGNGGTTATGCAAATNTAAAATGTTATGTATAAGCCCCAT  
NTCACAGGGGGGAANTTTTTAAAACAANAATTCTTTTTTAAGGAAAAAGGTT  
TGTNTTTTGTGCANCCTTNTTATTCAANGNTNANCTTCAANAAAATGANTAATA  
ATTCCCTTTTCC

Sequence 2739

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACGAAGCCATCTGGCT  
CTGTGGAACCAGCTCATCACATCAACATGAAGAGCCTGGTGTNCTGGCACTACTGCATGATT  
GACATAGAGAAGATCAGGCCATGACAATGCCAAGGTATGCTCAGGGCCACTTAGGC  
TGCTGGAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCGCAGTGCCTGTGTCACAGTTAACCTTCT  
TGCTGTAGCAGTGTCTCGTNAAGCAAGTCAGCTCACCCCTCTTAGAGGT  
TCTGGTCTGTCATAGAGAACGGGNGGGATTAGCATATGGCTATTAGAGAGAAAGAA  
GCAATNCTAATTAGGGTGGCCTGACAAGCAAGCCAGAATTGCTGTGGAAAAGTTATTG  
CACTCCTGTAAGAATTCTGGACCCATTGCTCTTGATGTAATGGAAAGTTAG

Sequence 2740

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGAAAGTGA  
ACTGAGGGCCACCCCTGGGAGGAAGCCGACTAGGCGAATTCACTACTGACCGCCTGGC  
TGCTCTGAGACATGGAGGAAGCCAGTGAAGGTGGAGGAAATGATCGTGTGCGGAACCTGC  
AAAGTGGGGGTGGGGGAGTTAANANTATTATCCCCANATTGNGGGCGGGATCCTGCC  
CGGGGGAAAACCTTGGAACATCTCCGCAATAAGACAGA

Sequence 2741

GGGCANGGTACCCACTGGATGACTGGGGAGAAGGGCTGGCTGCTGCTGGGAGTAACA  
CAGGCCCTGGGGCAGGGTTAGGAGTTCAATTAGTCTGGAGTCCAGTCGCACCCAGGGC  
CCAGCCTGATGTAGTGTGCGTTCTCAGCGCTGCAGTTTCCGATAAAAGGAGAGGAC  
TCCTGTGCCAGAGCTCTGAATGGGAGCCTTCTCAGTCCAGCCAGGAGGGTGAG  
GCTGCCACCTATGCCACTGGGGATTGGCTCTGGACTCCAATAAGGGCCG  
GGAGCTGCAGAGACCTCCAAAAGTCTTAACTAGTCTCCAAA

Sequence 2742

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCATACCTGGCTAATTATTTGTGGAGATGGGAT  
CTCACTTTGTTGTCATCTGTTCTCAAACCTTGGCTTCAAGTGAAGCCTCTGCCCT  
CCTCCAAAATATTGGAATTATTGGCATGAGTCACCATGCCAGATCAAGAAAATTTAT  
GTATAATTATCATACCTCATTGGCTTAATGTTTTGCTTGTAGGTCCCTCTA

TABLE 1  
448/467

GAGATAGGAGAAGAGAGAGATCCCTTCTGGGGAGAGAAATNCAAGCCGTCCCGATCCT  
 CTTAGGGCTNGGAGGTAACATTCNTTGATAACTTGTATTAAAACCTTGCATCCATAGT  
 ATGCTAAGGCNTNTTANCCAAAAAATTTNCCTAAAAGTTTNGAATTNGCNC  
 AAAAGGGCCCCNAANACCAAGNAAAGGGNNNNCTTTTTTT  
 Sequence 2743  
 CCGGGCAGGTACTTT  
 TTTTTTCCCCNGNNNAAAAATTTAANNNGNNNGAAAAAAAANCNGGGAAAANG  
 NNCCNTNNNNNAANCCNTNAANNAAAAAANCCNNNAANNAANNAAAAAACCCAA  
 AANNNNNNNTNNNAAAAANCNTNGGNNAAAAAAAGGGGGNGNNANTTNNNNCCC  
 CAAAAAAANGTNNGGNNGGAAAAAATTNNCAANCCANAANTNANTNCAAAAAN  
 CCNTNNTCCNTGCCNTNNAAAAAAANGGNACCCCCNGGGGANANAATANNAAAA  
 AAATTTANTTTAACCCCCCCCCCAA  
 Sequence 2744  
 GGGCGATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTGAGACGGA  
 GTCTTGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTCAGTGGTGCAGTCGGCCACTGCAAGCTTC  
 GCCTCCTGGTTCACACCATTCTCCTGCCAGCCTACTGAGTAGCTGAGACTACAGGCA  
 CCCGCCACCACGCCGGCTAATTTTGATTTAGNAGAGAGGGCGTTCACTGTGTT  
 AGCCAGGATCGTCTGATCTCTGACCTCGNGATCTGCTCGCCTCGGCCTCCAAAGTGC  
 TGGGCTTACAGCGTGAAGCCACCACCCGGCCAGCTTGTGCTAAATACCATTCC  
 ACATTGACACCTCCAGAATATTATCTAAACCTGACCTCCAGAAGGTGCAAGCANATT  
 GTGTAAACCATGTCTCCACTACACGCCAAAGGCA  
 Sequence 2745  
 CCGGGAGGTGTCCGAACAGGCAGGTTGGTGGTTAAAGGTCTTAATCTGACTCGAGATC  
 TCTCCCCGGAGTTCACAGAGTAGGCAGAAGCCGAAGCAGCTGGAGCGCAGCCGGAGG  
 AGTCTGACTTCTCGTTCTCATATTTCATTGTTGCTTCTCATGGACTTGCAGC  
 TGGGGAGGATCCCCGCTGGTCGCCAGCANGCGGGTAAAGGTAGGCCGCGAGAGC  
 CAGGTTATNGAGAGGGAGAGGAGGG  
 Sequence 2746  
 AGGTACCTGTGACTAACAAAGGGGTCTGGGAGGATCTGCTGCTCCATGCCCTCCTTGTG  
 TGTTTAAATCTGTTGAGCCTCTGGCTCTGCGAATTAGGGAGTGGCAGCTCCTCAG  
 TCTAACTCCTATTGNGACCAGGTTGCCATTGGCCCTTGGTTGGCACCCACTGTCC  
 TTCTGCGTGGTTGGATAGATGCTGCTCCATGTCCCTGATCTCTACAGACCCCTCTGA  
 TTCTCACTCTGGCTTGTGAGAGCCCTGATGCCCTGAGCTTACTGAGCTTCTAATG  
 GTTGTACAGACCCCTGAATGTTGAGCTTCCATACTAGACTTGAATATTCTCCTG  
 Sequence 2747  
 GGCGGCCGCCGGGCANGTACANGACATTCAAAGTTGCCAGTGTACTTTAATTGGA  
 CTGCCCTCGTAATTCAATTGCCCTGCTCAACAATGTGCAACTCATCCTTGCACCGCC  
 CCTAAACTGACCGTTCTAAAGATAGCTGGTGCCTATTTCATCATTATCCACCTTAAAG  
 NGATAATCTTGTGGCCTTGTTCACAACCGAAAAGATAGTTCTGGGCCTNAGGGGG  
 CTCATGTCCATGCCATCGAATCTCATNGGGNGGGCACNCNNNTNTAGNAAG  
 AAGGGGGNCGGAANATAAAAAAAACTNTCTCAAAAAACACCCGGNGCANGGAGGGNA  
 NTCANACCAGGGGCCCGTTNCCTNGGATCNTTNTATAAAAATNGGGGGNCCCCCN  
 CNGNGNNNGNNGNAAATTCTAATNNTAANNTTANCCCCCCCCCCCCCTNGGGG  
 GGG  
 Sequence 2748  
 CCGGGCAGGACTGGGAAGCTGAGGCATAAGAATCACTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTG  
 CAGAGTGGCCAAGATCGCAGCACTGCACTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTC  
 TCAAAAAAAAAAGACTAGAGAATGTCAGGAACACATGTGTATATTAAACAACCTCAC  
 TTTGCATTAAAAACTCGAAGGACAGCGAAGGTGAAATCAATTCACTGGGCCACCTAACT  
 TTTCAGTCTAGGACTNAGAGCTTGTANCCATNGATCTGTNGGGNTGNACCTCGGGCGN

TABLE 1  
449/467

TTCTANAAC TAGTNGNATCCCCGGCT

Sequence 2749

CCGGGCAGGTACAACATGAGACATGACGCCCTCGGGACACATGCCTGAGGTAGTGACAA  
TCCAACTTGGAAGAGTGGAGCCTAGTTCAAATTCAAGCATGCTTGAGTATAAATT  
AAGTTTACCTCTTTGACAGCAACATGGCCAATCTTCCTAAGCTGCTCAGCTTACAA  
GAAAAGGAATCATACTGTAAGAATTCAAACCTCAGCAGTCAGGTAAAGTAAGGGAA  
TTTTNTAAACCN TATTTTAGCCCCNTACCCNGAACCTNGNAAAATTNTGNAGGGTT  
TTTTCAATTTTCNAGGGACAGGTTGGGTTCNCTTAAATCCANAGGGCCTTGGAA  
NACCTNGGAANAAAACCAGACCCCTTAAAAAAGG

Sequence 2750

CCGGGGTGGCGGGTTCGCCATGTTGCCAGTCTGGCTTGAACTCCTGACCTCAAGTG  
ATCCACCCACCTTAGCCTCCCACAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGTCACCCACACCCGGC  
CAGTAGAACTTTAACCTGAAAATCAGTCACCTTGCAACTAGAGGAGGATGTTGA  
ACACCTATGTGTGTATTTTTCTTACCAACTATGCACCTATTTTCAGACACCTAAA  
AGTAATGTCTGTGAAACAGTGGGTTTCTTTT

Sequence 2751

CCGGGCAGATTGGAGCTCCCCCNGTGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACAATGCTTATAAAA  
TTCAATAATTGTATTAAAATACAAAATCCNATAACAACCAGGAGTTCTCGGAAGAAAA  
AAAAAAATCACAAAACAACCCCAACAGTGGTGAAGAACTA

Sequence 2752

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCAAAAGCTCCAGATTATTGGAAACCA  
TGTTCCTCCTAGTCCATGGTAACAAGAAAAGCCANTGGAAGCATCATTCAAACAA  
AATCTCAAAGATGGTGGCAACCAAGTGTCAAATGGGACTGCAGGCACAGAAGAGACCA  
CCCCAAACCTGCCCTGGTGGACGAAGCAGGTATGCTAGAATAGTCCTGTCTGCAGAA  
AGGAACGGCAGCTGGTCGATCTGTGCCCTGGAAAAGAAAATGAGTTGCAATAGAAGT  
GACTNTAAGACAGACAATGAACCTACTNTTAAGAGAGACAGGGCCAGGCACGGTGGCTCA  
CGCCTGTATCCCAGCACTTGGGAGGCTNAGGCG

Sequence 2753

GGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCAGGTACGCCGGCAGAGACAATGGAATAAACAGCCAAG  
AATGTTAAATAGCTATTATAATATGATCCTATGCTCATAGAGAAAAGGAAAATATA  
AGTATAATGTAAAAGAAATGGAAGATATAAAAAGAAAATGCAACTCTAGAGGTGAAAAA  
TATGCTGAAATGAAAACACCATATAGATGGAATTACCAAGGAAATTAGACACTGCAGAAG  
AAAAAAATCCATGATGTTGAAGTATATTGCAATTAAAATCCTGAAACTGAGAG  
GGGAAAAAAAGCCCCCTGAAATGTGAAGAAAGCCTCAGTGACCTGTGAGACAATATCAC  
AATGGCCTAACATAAGTGTATTGGAATCCCCAGAAGGGTAGCAGGCCGAAAAAAAT  
AATTGTTGAATAAAGGNCAAAAGGTTTCCC

Sequence 2754

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCAGGTACTTTATTTTTTTT  
TTTTTTGAGANAGTGNGTGACTNTGCACCAAGGCTGGAGGGNNNGGGNAAGANCATAG  
NTCACTGAAGCCTCCATNTGGAGTTAAGGGATCCTCCCGCCTCANTCTCNAAGCTA  
AATTTTTTTTTTTAGNAANANACATGGTTCACTATTTGCCAGGCCAG  
GTCTAACCTTNCTNACTTNAANGCAANTNNCTTNCTTAAACCTTCCAAAAGGGN  
TTTGGNATANNNTNANACNCAGNCCTNTNCCTGGCTCTTCNTNTAAAGAAAAG  
GACACTTAAATCANTTTNCNCNCAGAGATNAATTGNGCAACAAACANTATTANGT  
TGGGGTTTATTNAGGGTCTNNCCCGNNNGTCCCTTNANAAAANNTNNGGAAN  
CCCCCCCAGGNGTNTGGGGGANTNTNANNNTNCAANTTATTATTNCCCCCCCC  
NTCG

Sequence 2755

CGGGGGGGCGGCCGGGAANGNNCCNGGAANGGNAGTCANGCAGGGAGCGTCTGTCCGAAC  
GGAGGCTAGGTAAAGAATATTCAACCATGAAAATGTTAAAGACATAAAGGAAGGAGCTAA  
ACAATATGGACCCANCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCGTGGAAA

TABLE 1  
450/467

TAGACTTATCCCTATGATTGGAAATTTACCTAAATCTCCCTTCACCCCTCTCAGTA  
TCTACAGTTAAAACCTGGTGGATTGATGGAGTACCTCGGCCGCTAGAACTAGGGGA  
TCCC

Sequence 2756

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTGGAGNGAACAGGAGTGTTATGGTCTGAGTGGAGTGTTG  
GGAGGAGTNCCCTCCCGNTCTGCCTGGGGCTCACCTCCCG

Sequence 2757

CCGGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTCTAAAACAAGGGTAGAGCCAATGGAAAGTA  
ATGGTTCTGTTACATAGAAATGAGTTGCGCGTGATCTAAATGATGTATTGGTAGATAT  
ACTTCCCAGTGGATTAAAAAGTTAAACACTACAGCATAACAAAGTATTAGACTTACTGA  
GGTGACTIONTGAATATCTCCTTTGATTTCACTCTATTTTCTTCAACCATGGGAAAT  
GATAATTTTAATAAAACCAAGGCTTACCATAGCTGAACCTTAAACTAGACTGTCT  
TTCTGTAAACGATTCTGAGGCAAAGGGAAATGACTAGAAGAGGATGAGTAACAAAC  
CTGAAATGGGAAACTCGAGGGAAAGCACAGGCTTTTTGGTTGTTGGTTGATNCGT  
TTTTGGTCTTG

Sequence 2758

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGCCGGTGGGCT  
CCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGG  
GACCTTGGCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGAGGGAGCTACCCCCCAGGAGAAGAGT  
CACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGG  
GAATCCCAGGGGTTCAGATGCCAGGAAGGAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAAT  
GAGACCACCACTCTCCTGTTGTCCTCCAGCTCTCCCAACCTCCCCTTTCTAGT  
TTATAAGACAGGAGAAAAGGGGAGAAAGCAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAA  
ATAGCTAGACGACCTTGGCGCCCCACCTGGCTGGNGGG

Sequence 2759

CCGGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAGAAAATTAGCAAGAGACATTTCTGCATTGT  
GAGAAATCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTGAGAGTGTGGCTTTGAACCTTCA  
GATTTGCTCAGTGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGGTGTAATAGAATCTA  
ATGGCAGAACATGTAAGTGTAAACAAGCATCTAGGAGTGAGAGATCAAGACCACAAAT  
GTCCAGAGCTATGACCACAGCTACCTACCCATAAAATACGATACTGGAGTAGGGTATT  
TTGTCTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAACAGGACAGGTGATGCAGGTTCTGGAG  
CTCTACCAGGGCAAGTCTATTTCTTTGAGACAGAGTCTACTGTCGCCCTG

Sequence 2760

CCGGCGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTCGAATATTNCTT  
CACTGTTCTCAGATTGACTTGACCAGCCTAACAGACAGATGCCAGGGACATCCTCTNTG  
CCTNTNAACACTCAGTCAGATGGAATATGGAAGGATCATATNCAAGAGGATCATATT  
TNTGAAGCCAATCCATTANATGTCAGGAA

Sequence 2761

AATGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGATGTTCTTGGTATCTGGGCA  
TTGAAGAATTAGGTATTATTATAATCTCACAGTCTGAGCTGTTCTGAGTGGCCTTC  
TTGGAAAGGCCTTCTAGATATTCAAGAGGACCGTAGGTGTTGATCTAAGCTGTATCTG  
CTTAGAGGGCACCGAAGCCCCGTAATGCTCTGGTCTGCAGACTCTGGAGATACTG  
CTTGATGGCTTGGATAAGATTGGAAGAATCCTCTGGATTATCAGGCAGAGACTCTTA  
TTCTCTTCTCACTTTCCCAGAGTCTTCTATGCTGAGCTCTGGAGCTGGGGAG  
G

Sequence 2762

TNNCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCCAACCAAAACTTCCACNGNGAAAATTTCT  
GGGTGAGCCTCCAGAAAAGCCCAGCTTAGTGTAAAGCCAAGACCTCCAAAGTGTAC  
CAATTCCCCCTATTACTCACCTGATCATGTGGGCAATATCCCAGTTGGTCTGTAGA  
CAATGGTCCCTATTTCAACACCTTTCGGTGACAGTGGCGATTGAAACTGGAAGAA

**TABLE 1**  
451/467

AGCAGAGCATTCAATAATGCCAACGCCCTAACGCTTAAAGTCCTTAAATGAAAGGTCAAGGTGGAGGTC  
TTCCCCAATGTGAAAATAGGAGTCACACAAGTAAGGCGNATCTGTTCTCAAAGCATAGG  
CTC

Sequence 2763

AGGTACTATAATCTCCTCTCCACTGGCAAACAGATTACCCAGAAAACAGCAGTCCCT  
ATGGAGAACAAATTTCACAATTATCCCCAAGTATACAATGCCAGGTAAATGCTTCGGTAG  
TTATTACTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTATGCCAGGCTTGGAGTGCAA  
TGGCTCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCC

Sequence 2764

GCGGNCGAGGNACAANCNACTTGGGGGGCANAAAACCNGCCCCCCCACGANGAGAAGG  
GGACNANGAGAANNNTTACACACAAGNGGGGANNNCCCCNAAAAAACGGGCGCAGN  
GGCNNACACNNNGNAANNCCAGNACNNNNGGGAGGCCGAGGCTNTTNAAAAAATTNNT  
TTNGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGN

Sequence 2765

CCGGGCAGGTACGCCGGNTCCGCCGGGCTTGCTGGGAAGAGAGGCCAGGTCA  
TTCAAGGACCCAGAAGTAGGGTTTGGCTAGGTAAACCGGGCAGAGATGTGGTCAG  
ATTCTCCCAGACTCTCGTCATGGCGTGTGCTGATTCCAGGACTGGCTACTGTT  
TNCCT

Sequence 2766

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCAGGTACTACCCCTCTGCTTTGCAAG  
GACTCTACTGTGTCACTTAAGTGAGACAGGTGCATATGTATACTAGTAAAATTCTCTGC  
TTTCCTAGCATTGGACAAAAACAAAAATCAACAAAAGAATTGCCCTAGTGTCTAAACTG  
GGATCCTTAAGTTGACTAGGCACCTAGTACTGAAGGATATGTGTGGAATTCAAGTTC  
TTTCAACCTATAAGAAATATCCGCCAGGTGCAGTGGCTACGCCGTAAATCCCAGCAC  
TTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGATCACAGGTCAAGGATTNTCAAGACCNGCCTGGCCAA  
CATAGTGAAATTCTGNCTTCACTAAAAATN

Sequence 2767

CGGGCCGCCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCAATTGTTCCAGAGGGGTGAAACGGGGCT  
TTGGAGAGGTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAGTGGTAAAGCTGGGATT  
TACATGAGCCCAGACAAGAACCAAGAAGCTAACGCTATTNTCTGTAAACCTNCAACA  
TAGGAGGCAAGAAGTGGAGGTATTACAGGTTGAGGAGATA

Sequence 2768

CCGGGCAGGTACGCCGGCATCAGCTCCGTGGAACTCACGAGCCTGGGAGAGTTCGTCA  
TCCCCACATGGAACCTCACTATGGCCAACAGGCAGCCCTCTGGTGGAAAAATCAACAATC  
AGTCCTTGCANCAACTTGATGGAACNCTAGTTGACCACCATAAGATGTCAAGCCAGGCA  
GCA

Sequence 2769

AGGTACTACTGTGAGGTCTCCAGGACAGAACAGTCACCTCCTCTGGTAGAACATCCATCCC  
TGGCCCTTCTCAGTCCACAGTTGCCAGAAATATCCACAAGAACATGACAAGGCTCTT  
TGCCTGCCACCATGACAGAACAGCAGAAATGACCATCCCCACTCAAACAGGTCCCTTC  
TGGGTCTACCTCACAGGATACCCCTACCTGGACACACCCACCACAAAGTCCCAGGCAA  
GACTCATTCAACTTGGCTCAGAGATTCCACACTCAGAGATGACCACTCTCATGAGCAG  
AGGTCTGGAGATATGTCATGGCAAAGCTCTCCCTCTGGAAAAT

Sequence 2770

CCGGGCAGGTACAGTGGACCTGCTGGCATTGAGGCCCTCAGGGTTACCAAGGCCCTG  
CTGGCCCCCTGGTCCCCCTGGCCCTNCTGGATCTCCAGGTGTAAGCNGTGGTGGTTAT

Sequence 2771

CCGGGCAGGTACTGTAGATTGAGATATAACAAAAAGATGATTCTGAAATAATATTGGGA  
AAAGAATTACCGGATGGTATTGTATCTTGACACCTCTGTTATGATGCTATAA  
GGCAATCTGTCCAACCAGCAGCTCACAGGCCACATGCCACCCAAAGATGGCTTGAAATAG  
GCCCTATACAAATTGTAACCTTCTAAAACATTATGAAATTTTTTTTTTTTT

**TABLE 1**  
452/467

ACAATAAGGCTTGTAAAATTGTCATTACTGTGTTTCCATACATTACATCTGTGTGAA  
 AGCCTTTCTTCTTGTAAAAAAATTAACTATACAGTTAATGGTTAGAACTTAGA  
 ACTAC  
 Sequence 2772  
 AGGTACACTCAAAGGCTATGTTCTCTCAGGACTCAAGATGAATTACTGGCAGAATTCC  
 TCACTACATCCTTAATGGAAACCTCTGCGGTCTCATCATCAGTGCTTCATATTCTG  
 ATTCTTCACTAGATAATTCTCATCCTCGTCTGGCAAAGGAGGTTCTCAGGTGGCTGAG  
 GAGATGTGGGTGGAAGAGGTGCATGCAATGGCATATAGTCTTCATACATGGGAGGTGCG  
 CAGTAATTGGTCCAAAAGGTGTGGCAAATTCAATTCTACATAAGATGAAGGACCTGTN  
 CCTGCCCGG  
 Sequence 2773  
 CCGGGTGGCGGCCGAGGTACTCAATGTTAGCTCCCACCTAGAAGTAAGAACATGCCA  
 GCACCTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATCNAGACCCTTGGCT  
 AACAAANGTAAAACCTGCTCTACTAAAAACATAAAAAATTGGCCCGGGTGTGGTGGTGG  
 GCACCTGTAGTCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAACCGCTGAACCGGGGAGG  
 TGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATGGTGCCAACAAAGAGGGAAACTNCTNTNAAAAAAA  
 AAAAAAAAGAAAACACAGGTATAATTCTACCATGTTACNGGATCATAACTTAAAT  
 GGTCACCCCGCGTNCCCTGCCCGGGCGG  
 Sequence 2774  
 CGGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTAGAATAAAAGACCATTATTCTA  
 ATTTAACTCAGAAATTATTATGCTTATTCAATTAAACACTTCGCTGAAAGGTTAAAGA  
 GATAAGAAGGACAGATTATAATTGCTTAATTGCTATGGTAACCTCCATTCAAATACCT  
 GTGAGTCACCAAGTAAGTCAAAAGGTAGCCAGCATTGCAACACAGGATGGATCATGCAACA  
 GAAACTAGCACCAAGGTTACCTTATCTATAATTATTGCTGTTAAATGAAATTAA  
 AACAGCACCAAAAGTTAAGTTGGGCTAAACTGTTGTGCAGGAAAGATTCTATAGCA  
 G  
 Sequence 2775  
 TGGCGGCCGCCGGGTNGGTACCAAAGCCAGATCCTCTGTTTGTAGCAGGAAGCCCTT  
 TATTAGTTNNNTCTCTATCAATCCATCTTNATAATNNCCAAATAGGATAAG  
 Sequence 2776  
 CCCACGCGGGCGAAATTGGGGAGGGCAAACACCCCCCGCGGGNGGCCGGGCCGCC  
 TCCNAGTAAACCTAAGAGGGGAGGNNTTCCAANNCCCCCAGNTNNNTAAAANCCCC  
 ATCAAGGCCNAANCAGAANAACCCGGGGGGACCCATCTNAAGGGGGGGGGGGCCCC  
 CGNGGNACNCCAAGCCAANNANGNNNNCCCCCGNAAAGNNGGAGGGGGCGNAAAANA  
 GGCAGCCGCCNCNGCCGGNAAAANCAAAGGGGNCCAAAAGNCAGGGGGGACCCNG  
 GGCGGGGGGGAAAAAAAGGGAAAANCCCGGCNCAACCAAANNNCNACAACCAACCA  
 ATAACCAAAAGCCCCGGGGAAAGGCCAATAAAANNGAGGGNNAAAANGCCCCGGG  
 GGGNGGGCC  
 Sequence 2777  
 ATGGGGAAAACCCCGGGGGCGGCCCNAGAACTAGTGGAGGNNTCCAGCCCAGGN  
 AANNAACCA<sup>n</sup>NCAACCA<sup>n</sup>NCA  
 CNGGNCCCCCAGNGAGGGGGAAAAGCGCGCCGGCGGAANCAAGGNCAAGCAGGN  
 CGCGGGAAAAAGGNANCCGCCACAACAACCACACAACAAACGAGCCGGAGCAGAAA  
 GAGGAAAGCCCGGG  
 Sequence 2778  
 ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTTTTTTT  
 TTTTTTTTCCNCCNAACCAGTTCTAACCGCANGNCAATTAGTTTNAAAAGTCTCT  
 CTCTCTCATGTTTCTGTTGAAACTCAAGNGNTCTCTTTACTTAATANATCAA  
 GATCCAACACTAATTGACATTAAATCAAGACTCTNTACAAGTNGACTATCNCTAACNGG  
 CTGGGGGACTCTCGCGGAA  
 Sequence 2779

TABLE 1  
453/467

'ATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGCTGGCCTTGCCTAAATTATGCTT  
NCCCCATTTGGTATGACCTGACACCATTGTGATCAGTCTGATGACCTGGCAGCATCCCCT  
CTGCCTACCCAGTTCACTNTTGCTCCATTCAAGGGCCTCTACAGGCAACTNCTNACATA  
TATTTTGACACTGACTCATGCCTCTNAGGCTNAGCTAACATCAGCCCATTGATN  
CAGCAAGACAATTGAGAACCACATGTGCTTGCCAGAGTGAATAACAAAACCGCAAGT  
ACCTNCCNGGGCGGNCGGTAGAACTAGT

Sequence 2780

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTT  
TTTTTTTTNTNCCTAACAGTTCAACNCAAGTCATTAGTTTCAANAGTCTCT  
CTCTCTCATGTTTCTGCTTGAACCTCAAGNGTTNTCTTTACTTA

Sequence 2781

GGGGGGGGNTTGGGGGGGGAAAAAGCCCCGGGCGGGAGNGGACAGAAAAAGANNTNGGG  
GNNNGNAGGGGGTAGGAGNAANCCNNGGGTTTCCNAACCCCCAGNGANGCCGG  
NCGGCNGNGCGCGCANNGGAGGGCAGNGCTATGNANCCNCNNGGNACNCCCAGGCCN  
GGGNNCCACGNNGGCCNNCCGGCACGNACNGNGCCCNAAACCNCGGNAGGNAGGCGAN  
GNANCCNCNGCANAANNGAAGGAAAAAAGGGAAAAGCAGGGCAAAGAACCAAC  
NCNGGGGAACCACAAGCNAGGGAACCCCGNGAGAANAANANANCNGGGANAANNNG  
GGNNGGANAGNAANAACAAAGGGAAAANGGCCCGAGGCGNGGAAAACCCAAAAAGAGAG  
GNNAACGGGGGGCGGNNAANNGNACCAANNGCGNAAAAAAAGANAAAAAGAGGGC  
GGNNGGGGGGNCGNAAAAAANAACACACGGGACCCNNNAAGGGGANACCCNCNGGG  
GNGCCGGGGGNCCCCAAGNAAAACCNAAGGGAGGGNANNCCCCCGNGGGACC  
CGNANNAANGGAAAAANCCCGGAANGAAAGNCAAAAGGCCNNNGNAAACCGGNAAAA  
ANCNCGGGGNCAGAACCCCCCNANAANGGGGGGGGGCCNAGGGGNAAACCCCCA  
AGGCCGGGGGGGGGGNNAANNNNNNAAGGGGNNCNAANNNNNNAAGGGGNNAAC  
AAGCCAGCCGCCNGCGGNNCGGGAAAAACNAACGGG

Sequence 2782

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCATGCCATCTGAGAAGTTNTGTTGCA  
CCACTGTGAAGGTCTAGATGCAAGCTTGGCTCCCTCAGAAAGGCGCTCCCTTGCATG  
GCTGAGGATCCTGAAGGAACCTGGTCAGTCTCCGGTTAGCTTCCGACACCAGAGTGG  
ACCCAGTAAGCACCATCAGGAATGGATTCACTACAAGTGTGGATAACTGATTTCAA  
AGGAGTAGTTACTTGCAAAATTACATCCTTGCTGAATTAGGAGGTATGAAACCTATT  
ACCATGTTAGAAAACAGCCCAGGATTTCTCATTGCTTGCCATCATATATGCTATGAC  
TTGAGCCCTTATTTTCCATCTGCAAAACAATAATGCCTATATGTCCTTGATATAGATT  
TGGAAATCTTCATTCAAGGTTAGGATCA

Sequence 2783

CCCGGGTGGTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTCTTGAAGTGAGTTAGATCA  
CGTTTCAGCAACGTCTCTGGAGCTCCTCTGGGGAGGAGCAGCGGAGGGCTGTC  
ATCACCACTGCACTCTTCAACCTCTCTGCTCATTCAACGTTCCATCTCATCTG  
ACCATATTACTCCAGGAACCTCCCTTCCCTGTAAATTCTGTTCCATTGGCCAAA  
CCATGGTTGCCCTGCTGCATTAGTTGAAGTCATTCCAGACATTGTGGCGGT  
AGTCCCAGATGTCCGAAAAGATGAAGTTACAGTGCACGAGCAGCCAGGGCTTTCTT  
ATGTTGATTACCTTAGGACACAGCCAACAATGCCTGCAATTGTCATTAGCCGTGAAG  
AGGTCGCTTAGGGCTGCCACAGCACAGACTCCAGCTGCGCCGTTCTCCCCCCCC  
Sequence 2784

CCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTGTATTTTAGT  
GACGGGTTTACCTTGTAGCCAGGATGGTCTCTATCTCTGACCTGTATCCGCCAC  
CTCAGCCTCCAAAGTGTGGATTATAGGTGTCAGCCACCGCCGGCCTGAATATCT  
TTTTTATTTAAGCTTCAATAATCTTACTGACATCTAATTGATAAAAGTTGCACATA  
TTAATGTATACATTTGATGAGGTTGGACATATGCATACACTNGGGTACCTGCCG  
Sequence 2785

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT

TABLE 1  
454/467

GAGACGGAGTTCACTCTTGTCACCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGGTTCACT  
GCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA  
TTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTGATTTTAGTAGAGACGGGGTTT  
GCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTACCCCTCCTCGGCCT  
CCCAGAGTGGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAATTCTCCTTTTA  
GTGAGTTAGGAACTGAGCCTCAGAAAACCTAACGATTCTCAGAAAACACTCAAGTGA  
TAAAGTGGCCCATTGGAAAGGAGGTTTTATCTTCTCATTGGCAGGCCAGNGTTCATT  
GCACAATATCATGCTACCTCTTGGAAATCTTTAAAA

## Sequence 2786

TCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCAGGTACTAATTTTTTTTTT  
TTTTTTTGATTTTAGTAGAGACGGGTTCACCTTGTAGCCAGGATGGTCTATCT  
CCTGACCTTGTCACTCCGCCACCTCAGCCTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTAGCC  
ACCGCGCCCGGCTGAATATCTTTTATTTAAGCTTCATAAAATCTTACTGACATC  
TAATTGATAAAAGTTGCACATATTAATGTATACATTGTAGTGGAGGTTGGACATATGCAT  
ACACTCGTGGTACCTGCCG

## Sequence 2787

CCGCGGTGGCGGCCAGGTACAATACAATCTAGATGACGGTGAGACTAAGTCAAGAACT  
AAAGTTGTGCAGTAACCCGAGTTAAGGCATGAATGCGGACACACACATGCACACACACAG  
CACCCATGCTATCAAGACACAGGTTTCACTGAGGTTTCACTGAGAGGCAACCTGGGCTT  
GGCAGTTAACAGAACTGCTGAGCATTCCAGAAAATGCCCGGACGACTTATGCTAAC  
GCTGTGTATGTTTAATCAAAAATTAAGAAGAAAAAAACCTAAAAAACAAAGAAA  
AAAACAAACAAAAATCACCAAAACCTAGAAACCCCTTAATCTTACAATGGCTTTG  
AGCATGGAACCTCATGTAGCAGCATCAATGGCTGGCTTTAACATTGGAAATAAGG  
TTGGTTTACTATGTATTTCTTGGTAGTCATCACTACCAAGTT

## Sequence 2788

CCGCGGTGGCGGCCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGCTTNATGTCTTTA  
TGTATTTATTTTTGAGACAGGGTCTTGTGTTGCCANGCTGGAGTGCAGTGGC  
CTGGTCATGGCATNAAGGCTACTGCAGCCTGGACCTCTGGTCAAGNGATCCTTTGT  
NTGAGTCCCTGANANAAAACCCACCCCNCTACANAAATTNTGGAACANGGCN  
NNAANCTGTTNCCTANGNTGNTGGAACNCCTGGCTCAAGGGANCTGTANCCTTANC  
CNCTAAANAGCTGGGANTATAAGGCATGANNNAAATTGTANCCTGNCCGGCGGGCN  
CTTANAAAAAGTNGGAANCCCCGNCCCTGCAGGAAATTCTATTNCAACCNTNTNN  
NAATCCCCCCCCCCNCCAN

## Sequence 2789

CCGCGGTGGCGGCCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAG  
NAGANATGGGGTTTACCATATTGGTCAGGCTGGCTNGAAGTCTGACCTTNGAACCCA  
CCCGCCTGGTCTCCAAAGNGCTGGATTACAGGCATAAGCCCCGTGCCGGCCCACA  
TGGTATTATTTATATAAAACGCAAGTTAAGTNTTATGTGTAAAAACTTTTTGAAA  
CTTTNTCAAAAAGAANTTNACTTATNGTAAACCNNTTTGNCTAAGGGCCAATA  
NGNGAAAAAAANCCNNATTNNCTTTANATTNTGGCAAAANTNNAAAAAN  
ATTNNCNNNTTTGGNGNNNANTAAAAAAAGGGTTTTNNNTTTAAAA

## Sequence 2790

TAATAGGGCGAATTGGAGCTNCCGCGGTGGCGCCGGCAGGTACTTTTTTT  
TTTTTTTTGAGACGGAGTTCACTCTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAAT  
TAGGGTCACTGCAACCTCTGCCTCCGGGTTCAAGCAGTTCTGCCTCAGCCTCCTG  
AGTAGCTGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTGATTTTAGTGA  
GACGGGGTTTGCATGTTGGACAGGTTGATNTCAAACCTCTGACCTCAGGGGGAAATTAA  
CCTTCTTNGGCTCCAAAAGGGTGNGGGATNAACNGGGTTNGGCCCCCCCCCNGGG  
GGGGGAAAAAAATCNNTTTTNGGGGNNGGGNNCAANNCCCCCNAAA  
NNNNAAATTNTTANAAAAAANNANNCTTNTNAAAAAATGCCCNCCCCAANG  
NNGNNGGGNTTTT

**TABLE 1**  
455/467

Sequence 2791

GGTCTTCTATGTGGGTGTCAAGGATATGCTCCCTCACGGCTCCGAAGGCCCGAGCAA  
 AGATCTAACATTCTGCTCAAAGTTGCGAGAGAAAGTAGCACATGGAGTAGCTGGTTGG  
 GGCAGGCGGCCCTCTCAGCTCCCTAGCTGGCTCGTAAGTGGATCACTTGCAA  
 ATGCTTAGATGATTGCCTCTCAATAATTGAAAGGTGGTAAGTTGATTGCTGACT  
 GTCGGTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAGAGCAGAGGCCTGAAGATTCTTCTGAA  
 GGGATGATGAGCCTGGACTCTGGACTCTAGATTATGAACTCCTGCAGTGGACCAGTGT  
 CCTATTTTGGAGGGCGTTGG

Sequence 2792

CCGGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAATACCTTAGTTGTCTCCCACACACCGCGTGTG  
 TGTGAAATCTTCTACAATATCTTCCCTTTAGACCATGTTCACTGTCAAAAGGTGCT  
 TTAAGAGCAGTCTTGGCTGGCAGGGTGGCTCACACCCGNAATCCCAGNACCCCTGGGAG  
 GCCGAGGCAGGCAGGATCACCGAGGTAGGAGATCAAGACCATCTGGCTAACAGGATGGT  
 CTTAAGGGACAGNGAAACCTGCTTNAACTAAAATACAAAAAATTANNTGGGCGTGGT  
 GGGNACCGCNCTGTAATCCCCTACTCAANGAGGCTNAAGGCAGGANTAATCACTTG  
 AACCTGGGAGGTAGAGGCTTGCAGTTGAGCCAAGATTGACCCACTGCACCTTCANTCCT  
 GGGCGAANAAAGCCANGACTTCACTTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2793

CCGGGCAGGGACCNCGGGATGGTGNCACCTTATGACAGGACCCATGGGCCCTCCNATGC  
 ACACAGNACTTTGGAATCTNATCCTTCCATGGCTCTGGCTCACACTNCACAGNATT  
 TACTCCTAAATATGCCCTGNNTCA

Sequence 2794

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACANATTGAATGGCTTG  
 CTTTGGCAGCTGCACAGNGCTAGGACTGGACCATGAAATATCTNTGGCTNTGNCATN  
 ACATTTGGGTTAANCTAACCTGATCCCCTGTTGCTGGAGAGAAGCCCCATGACATT  
 CAAAGTCCTTGACAATNTGACACCAAGCTTTNTAACNTATAAGGCC

Sequence 2795

ACTACTATAGGGCGTCAGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGCACACTGAGGAATTATG  
 ACTACTATGCAAGCCGAGTTCAGAATCTTAAAATGCACTTGTCTTAAGGGAAAG  
 TTTCATTGGCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTGGGAGGCCAGG  
 CAGGTGGATCACTTGAGCTCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCAATATCGTGAGACCCCA  
 TCTCTACAAAATACAAATTACTGGGCATCCTGTCATGCGCCTGTCGTCCAGCTACTT  
 GAGAGGCTGAGGCAGAGGAATCTTGGGCCGGAAAGCGGAGGTTGCACTGGCTGGGA  
 TCGTGCCTACTGCACTCCAGCCTGAGTGAACAGGAGTTAACCCCTGTCAGAAAAAAAAGA  
 CAAAAACCCAAAAAGTACCT

Sequence 2796

TACAGAAGCCGGGAGCATAAAGACGTATAAGCCTNGGGGTTGCTTAATGTAGGTGAGG  
 NTAACATNACATTANATNTGAGTTGNCGCTNACTGCCCCGCTTTTCCAGTTGNG  
 TAAACCTGTCNTTGCTAGCNTGCATTAAATTGTAATTNGTCAACNGCGCTGGANG  
 GAGNAGGCTGGTTTGCGTTATTGGNGCCGCTTC

Sequence 2797

ACTCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGATAAT  
 AAGATGCAATTGAATCTCATCATCGAAGGATACTTCTAGCTTGAAAAAGAGAGA  
 GACCTTTAAACTCATTTGAAAAAGAGGATGAATTGGGGATAGATCTATAATGTT  
 ACTGTTCAAACGAAGACTAGCTTAAATTCTGCCCCGCGAGTGGCTCACGCC  
 TAATCCCAGCCCTTGGGAGGCTGAGGCAGGACATACCCAGAGGTCAGGTGTTCAAGAC  
 CAGCCTGACCAACATGGTAAACCTCATCTACCAAAAAAAAANGTACC  
 TGCCCC

Sequence 2798

CCGGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCCCTCATTCCCCAAACTCAGACTCTTAGCTTT  
 TGTCAACTCTGGCAAGGTCAAGCATTGGAATCGAGCGGCCGGCAGGTACATTTC

TABLE 1  
456/467

TCTCATCCACTCCGATTCTCTCATTGGCTGCAATATCTTTCTCAAATCCTATTT  
 GTGGCTTAGGAAACCAAGCACATCTTGTGTTCTCTTAATCGCTGTAGAGCCAGA  
 GGAAGATGCAATATATAACCCGGATCACCATCCTGGAACAGCGGCTGCAGGGTTGG  
 TCCTGAAAAGGGCTGTGGAGCAGCTGCAGCAATGGCTGGAATCAGCTAGGGCTGAAAC  
 AACGGTTGGCAGAGAAGGGTGGGGAAAGTGGAAAAAGGAAGAACCGCCAGAAGCCCCG  
 CCTCGNCTTAGCAAGCTTCCACCGAGCTTCTAAGCGCTTGAGTTNCAGCCAAAAC  
 CCCCCCCC  
 Sequence 2799  
 AGGTACTAACCTCTTACCTCCAAGGTGGTAGAACATGCTTAAAAGATAGTAAGTGAAA  
 AGGGTAGCCAGTGCTTACTACAAGACTGCTGAACATGAGACTCAAGGAGGGACCTC  
 AGCAGGCCCTGGGTGTTCACTATTCTGGCCGGGCATCTGCAAAGGAGTTGCTG  
 TGACAGTAAGCTCTTCACTTGAGACCGTCACCTCAGCCACGGCTCCCACCTGGCTCA  
 GGAATGGTCAGGCAACACGTGGGGCCAGGATGGCGGTGGATGACTAAACTGCCAGAC  
 CGCGCCGCTGCGACTACCGAAGTACCTGCCCG  
 Sequence 2800  
 CCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACAAGTATGCAAGTTCTGTAACAGATTACTT  
 TCAAACAGTTGGAGCCCCAGGGAGATAATAGAAGGTATCCTACTCAACAGCAGTATATA  
 GAATGCTGTAGAAGAGGAATATTGAAAGAACAGAAACTATCTCTGAAAACAAAAATAT  
 GATAACTGAAATATAAATTAAATAGGATTGAAAGCTAAAGCTAGGAAATTACCCCTAGAA  
 TGTTTTGAGAAATGGAAAATACCGAAGACAAACAAAAATAAAACTATGCTGTGA  
 AAGAGAAAGATTAGCATTGAGAAGGCGGGAGTTGGCCTGCTCAGATGCCGGTTTCA  
 GATGCCATTCTAAAAAATAGNGATAGAAAACAAATTCTACAAAGCAAATTACAATA  
 AATTAA  
 Sequence 2801  
 CTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGTGGCGGCCAGGTACAGACGGGTGCCTGTAG  
 TCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGGAGAACTTGTGTTGAACCCGGAGGTGAAAGTTGC  
 AGGGAGCCGAGGTGTCACACTGCACCTCCAGCCTGGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCC  
 AAAACAAACAAACAAACAAAAACCCCTGTAGCTTGGGATCAGCCTCTCTGTGTT  
 TTTCTTAAAAAATAAAAATTAAAGCTCAAGTGTAGCTCAGTGTACCTCCGCCATGACCTCCA  
 AAACGTGCTGGGATTGTAGGTGTGAGCACTGCACCCAGCCGTATGTTTTCTACATAAA  
 AACACGACAGGATTATCTCAAAGCTAACAAATATGTTCAAATAACCACAACCCCAAN  
 TNNAAAAAAAAAATNAAGTACCTGCCGGGCCCTCTAAAAACTAANTGGATCC  
 CCCGGGGC  
 Sequence 2802  
 NNANGNCCNNNAGNGAGGGAAAANGCGCGCCGGCGNAANCAAGGACAGAGCNGNNNC  
 CGGGGGAAAAGGANANNCGNCACAANACCACACAACANACGAGCCGGAGCANAAGN  
 GGAAAGCCNGGGGGCCNAANGAGGAAGCCAACCCCAACAAAAAANGCGGGCGNCACN  
 GCCCGCNGNCCAGGCGGGAAACCCGGCGGCCAGCNGCAANAAAGAAAAAaaaaaaaaaaaa  
 nnn  
 nn  
 NGCNCGGNCGGNCGNNNGNGNGAGCGGGAAANAGCNCACCCNAAGCGGGGAA  
 Sequence 2803  
 NCCACCGCGGTGGCGGCCGTNCGGGCAGGTACTCCTTCAGAGGGTCATCTCCTCCACAA  
 GTATTTTTGTTCTTGGCTGGTCTGGTCCAATGCTGTTGCCATCCCCAGCTTCAGAC  
 TGTCTCCTGTTGGAGAACCTTCTTGGACTGTATCTCAGAGACACTCTGGTCAA  
 GGGCCTCAGAGGACCCAAACGCTCTGAAACAGCGCTTAGCTCATCGCCGAGTGTCA  
 TCTAGCTCTCGGAGCGCTTCTTCTCCCCCGCGTACCT  
 Sequence 2804  
 CCGCGGTGGCGGCCAGGTACAGAGAAAATTTTTAAAAATCTCATCAGGCTAGGTGA  
 GGTGGCTCGTGTCTGTAATCCCAGCACTTGGAGGCCAGCAGCTGGTAGGTTGCTTGA  
 CCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCAACATGGCAAACACCGCTCTACAAAAATAATAC  
 AAAATTAGTGAGGCATGGTGGCACACACTGTAGTCTAGCTATATTACTTGAGAGGCT

**TABLE 1**  
457/467

GAGGTGAGAGGATCACCGTAAGCATGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCTAGAACATGCGCC  
 ACTGCACTCCAGCCTGGCGATAAGCAAGACTGTNTCAAAAAAAAANATTGGGAAT  
 AAAGGAAAGTTCTGCCCGGGGGCCGNTNTAGAAACTTAGNNNGATCCCCCG  
 GGGCCTGCAAGGAATTNCGATATCNAAGCTTANTCGANTCCCCGTCCACCCCTNGAAG  
 GGGGGGGGCCCCGGNTACCCCAAATT  
 Sequence 2805  
 TAGGGCGATTGGAGCTNCCCCCGTGGCGGCCGCCGGCATGGTACTTTTTTTTT  
 TTTTTTTGCCAGCTTTCTAAGCAAATAGATTGTCTGAATTAGTCACAGAATAATT  
 TGTGAAAATTCTATGTTAAGTAGCAACTACCCCTCTTTTTATATATTAAAGGNAT  
 TAGTTATCTTCTCTAACTGGNGCAGTCACCTAATGTTTCTTAAATCTCGACCTGGA  
 GAGNGAAATACTGATATTCTAGAAAAAAATTCTACTCCTCTGATTATTGAAATGCTGA  
 GGAAAATGTCCCTCCCAGTAAACTGTAAATAAGGAACATATCATATTAGTAGCT  
 GNGTTCTGTTCCATCTTTT  
 Sequence 2806  
 CCGGGCAGGTACATTCTCTGTTCACTACTTAGTTCTAAGGATATGTGTTCATCCATTCT  
 GTCGCTGGCTCAGAGTTGCTTCACTCTAGACCAGAGTATAATTCTATGGCAGTCT  
 CCTATACAAATATGCATTAAAGTTTGTGACACGTACGCCGGGGACTCAACAGAAATGGG  
 TTTCCAGAAGAATAATGAAAAGTTGTTGGGTAGGAAAATGAATCATTGGACTCTTCAATG  
 AAATGGAGTGAGCCCAGGAGAGCTCAGCCAACAGAGGCACTCTGGAACCTGTTAGTAAA  
 GCCAGGCTGGCCAAATGCCATTGATTTGAACCTCGTAGGTCCCCACTCACCTCTGCC  
 AGGAGCT  
 Sequence 2807  
 AGCCTCACCCGCGGTGGCGCCGAGGTACCCGGGTGTTCTTTGTTCAAAGTCTATT  
 TTATTCCTGATATTCTTTTTTTGTGGATGGGACTTGTGAATTCTA  
 AGGTGCTATTAAACATGGGAGGGAGAGCGTGTGCGGGCTCCAGCCCCAGCCCCGCTGCT  
 CACTTTCCACCCCTCTNCTCCCACCTGCCCTGGCTCTCAGGNCTCTGNCTCTTC  
 CCGACCTTCTTCTTCTTCTGAAAACCCCTCTNCCACAGCTGCAAGCCCCATCCTCCCC  
 GGGCTCCCTNCCTAAGTCTGGTCTGGCGGTCTCTNGTCCCCGGGNTTCNAGAGGA  
 CAACTNCCCCAAAGGCCAAAGCAGTTTTTCCCCCTAGGGGGGGGGGA  
 Sequence 2808  
 CCGGGTGGCGCCGCTGGCAGGGTACATGCCACCACGCCCTGGCTTATTATTATTGTT  
 TTGTTTGGAGACAAGAGTCTCGTTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTC  
 AGCTCACTGCAGCCTCCGCTCTGGATTCAAGCAATTCTCTGCCAGAGCAGCTGGGAT  
 TACGGGCACGTGCCACCATGCCGGCTAATTGTATTAGTAGAGATAGGGTTCA  
 CCATGTTGGCCAGCCTGGTCTCGAACCTCTGACCTCAAGTGTATGCCACCTCGGCCTCC  
 CAAAGTCCCCAGGTTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCTATTATTATAACTAGT  
 GTTGCTAAGTGTATTAGATACGGACTTGCTTAAATCTTATAATAAGTCTGAAAGAT  
 GGGGTGATAACCTCATTAAGAAATT  
 Sequence 2809  
 AGGTACTGTAATATTACCATTTAAATGTTGACATTCTGCATTAAGTAGAAACTT  
 TCTAAATGCCTAAATACCAACTCAAACATGACTAAAAGAAATTGAATGACTCACCACAT  
 GACCTCAAGAGTCTGATTCAAGAAAGGTTACTGGGGCTGCAAGGCCCTCAATTG  
 CATCATCTGTCTCGTCTCAATTCAAACCTTCAAGTAACTCCATCTCACCCACCGCATG  
 CTATGAACCCCTTGTCCCTGTCAGGATACACACTGCAGCTCACGTTATTGGGAATGG  
 AAATTCTTGCTCAGGAGAAGAACATCGTGGATCCCCGAGAGGGTCACGGCGGCCGC  
 T  
 Sequence 2810  
 AGGTACGCGGGGGGCTGTGAGAGGAGTCTACCTGCCCTTATGGGAAGGGAGACCTA  
 AAAAACCTTCTCCTCTTGTCTCTTCTCCCCACTCTGAGGTTCCCAAGAGAA  
 CCAGATTGGCAGGGAGAAGCATTGCGGGCAATTGTTCTCTGACAATGTAGCAATAA  
 ATAGATGCTGCCAAGGGCAGAAATGGGGAGGTTAGCTCAGAGCAGAGTAGTCTAGAG

**TABLE 1**  
458/467

AAAGGAAGAACCTCAACGGCACCCCTGGGTGCTAGCTCCTTTAGAATGTCAGCAGAG  
 CTGAGATTAAATATCTGGCTTCTGAACTATTCTGGTTATTGAGCCCTCTGTTAGA  
 CCTACC  
 Sequence 2811  
 GGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGCAACATTGCCCTTGATGTCCCCATGAGG  
 GCCAGGCCAGGCAGAACCCATCCCATTATCCTTAAACTCANAAGGAAATTGTCTAA  
 ATATTAAGGATTAAATATGGAAATAAAAATGAACCTAAACCCCTGCCACTGATAACCAA  
 GCTGTCTNTCTTAGAGTTCAATGAACACTCAGGAGAGTATTCCAACAATATTAGATA  
 TTGGAATATCTAAATATTGTTGATTAGATAACCACCCTAGATTCTCACCACCCAGAA  
 CATTAGTGGGGAGACATTCTTCTCTGATAACTGGTCAGAAGTGATTGAC  
 TGTGCAAATGGTATT  
 Sequence 2812  
 NNCGGCGGCCGGCGGGNACGGGGNGAGCNNTACGAGGGNCAGGAANCCAGANGCCGC  
 NCGACCTGGAGNCAGCCTACAACGCNTCAACCGCTGCCGGCANGCCGAGCCGGGGCA  
 CTAGCCCNNGCACAGAAGGGCAGAGNCNGAGGCANGGCNCNGNCCNGNCCGAC  
 ACAGGGCCTTGGTNTNTCACACAACNCACGGGGCGAGCCGCCNGAAAGNAGACNGNC  
 CCCGGGGCAGAACANNGGGGCCGGCCCCACAANAAAGANGNCNCNCGACAAA  
 AAAAAAAAAGNACCNCGGCCGCNAGAACNAGGGGANCC  
 Sequence 2813  
 CGGTACCCAAGCTTGGTCTTAAGTGGGNTNAATTGNCGNCNCTTGGCCGTA  
 ATTCAATGGGTCATAGCTGGTTCTGTGGTGNAATTGTAATCCGCTCAACAAA  
 TTCCCACNCAACATACGNAGCCCG  
 Sequence 2814  
 CGGGCAGGTACGTTCTTNGCTTCTCNGTAAGATGGTCTCAGAGCTNCTTAA  
 ACACATTAGAAAAAGTTAACCCCCAACAGACNCTTGGGGTAGGTTAATTAAAGANGC  
 CCAACTTGGACTNGGATTAAAGGAANTACCTAAAAANCCNGNAAAACAATTATT.TT  
 TTGGG  
 Sequence 2815  
 GGCAGGCCAGGGTACAGAGAACCCATCANTTAGAGGGCAGCANAAACCAGAACCC  
 GNTTGTACCCCTNAACACCAAGANGCCTNTAACACANGNCACCAGCACCCCCAGGAAGG  
 CCAAGGAGTCCCACAGAAAACCTAGGGNNAGACCAA  
 Sequence 2816  
 GCGCGGCCGAGGNACAGNAANCNCCTTTGGGGGGGGAAAAACCCCCCNCCCN  
 NNNNCACCCAGANGAGGAGGGTTCTGCCAGGGGACANCNCNAAAANCAGCNG  
 GCCNNNGNCGGGACCAGNGCCAGGGACAGCCAGNGNCNGGCCAGANGAAAGGCNGCC  
 GTTTTTTTNTTNGGGGGGNNCCGGGGCCCCCAAAAAANCAGCCACCACC  
 AGGGGGGGGGGGAGGA  
 Sequence 2817  
 AGGTACCCCTGAGGTGCTCCGCTGGGACTCTGCTATTCTGGGGTGCAAGTTGACGGCTG  
 GTCGTGATCTTCCCCGTAATCTGCTCCCTCTACGGAACCTAGTCTCCGTTCTGGCCA  
 TGGCTTCTCTGGACACTGCTTAGGANCCAGAAAGAAGTATTGTTATCAAATTCTT  
 AAAGCCTAGGAAGAAAGTCNAGGGAGTGGAAAACCAGGCTCTGANAAGAACACCTG  
 NTGGCCCACCTGNATCTCCNAGGNANCACCGGAANTCCGGGCCCTCCAATCAGG  
 NAAGGTGGNAATCTGTAGGTCNATGGTCNATGGTCNATGGCAACCTGGCAACCAGTTGA  
 AAAAAAA  
 Sequence 2818  
 CCGGGCAGGTACTGTTCTGTTGCCAGTGGAGACTGGTCTCAAAACCCGGTATGGT  
 GGTCACCTTGTCTCAAGTCACGTTACAACGGAAAGTAAAATCTGTCGAAATGCCACCC  
 TTGAAAGCTTGAAGTGAAGGCTTGGGGACCAATGGTGGC  
 Sequence 2819  
 AGGTACTTTTTTTTTGGTTAGGATGGTTCAACCTGATGGTTGT

TABLE 1  
459/467

TTACAGTGGGTTCCCCAAAGTTATCTCCTGCTTCCTCTGTAAATAGGCAGTT  
 CTGCAACAGATTAAATACACTCGGGCACCTGTGGGTTAGTGGGTCAAGAATTTGACA  
 GAAAGGCTATAGGCTGCCGTGGCCCCGTGTGTTGGGTGAGCACCCCTAGAGCTATCC  
 CTTATTACATTGACGAAGAGGTGGAATGGCTGTTCTAGGGAAAGGTAGAACTAAGGCAG  
 TTATGAGCAGGTGTTTAATTCTACTTGTGGACCTCCGTGG  
 Sequence 2820  
 AGCTTATCGATAACCGTCGACCTTCGAGGGGGGCCCGTACCCAGCTTTGGTCCCT  
 TTAANTGNGGNNTAAATTGGCGCCGCTTGGCGNAANTCANTGGNCANTAGCTGGTN  
 CNTGGTGGTGNAANTGGTAATCCGNCTCNACANTCCACACANANNACGAAGNCCGG  
 GGAANCNTAAAGTGGNAAANCCTGG  
 Sequence 2821  
 CGGCCGCCGGGAGGTACCATCTTGGAAAACATGCTACCTCTCTCTGTTC  
 TATTTGCCACTAGAGAAAATAGAAAATAAGGCTGGGAGCAGTGGCTTACCTGTAATCC  
 CAGCACTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGAACATCACCTGAGGTCAAGAGTTAAGACCAGC  
 CTTGACTAACANTGGTNGAAAACCCNCGTNTTTNTTAAAAATACC  
 Sequence 2822  
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAATCCGGGTGACAGAGGGAAAGACTCTGTCTAAAAA  
 GAAAAAAAATCAATAGAAATCGGTTTATTATTTATAGTATGTGCTTGAGTGGTTC  
 TCAATCAAATTGATTTCCCCCTTCCAGGGGATATTGAAATATCTGGAGGCATTTTG  
 TTTGCCCATCTTGGGTATCATATTGGCATCTAGTAGGTAGAGGCCAGGGTGTGCTA  
 AGCACCCCTATAATCCACAGGACAGCACCCAAAACAGTTACCCAGCCAAAATGTCAGTA  
 TTGCAAGGTTGAGAAGCTTAATTAGATGTAATGTTAAGAGTTCAGTAAATTGGCCAG  
 GCACGGTGGCTACGCCTGTAATCTCTAGCACTTGGAGGCAAAGGCAGGCAGATTGC  
 CTGAGCTCANGAGTTGAGATCACCCGGCAACAAGGTGAAACGCTCTGTCTACTAAAA  
 TACAAATCC  
 Sequence 2823  
 CCGCGGTGGCGGCCGGGCGNNGTACTCCTCTTGTCTACCACCTTGTGAGAAGATG  
 AAGGGGAGAGGGAGCTTCCCTATGGCCTCATGGCTTCTGTGAGACAGATCAGTCAG  
 CCAGATACAGAGCAAAGCAGCTTGCATCACCGCGGGCCAGTTGCTGATGCCAGCTTA  
 TGTCTAAAAAAAAAGTGGAGCCTCAAGGGGGATGGAGGATAGCAAGAAGAATGGGTG  
 CCTTGGCCCAGAGGCATTGTAGGGAGAGGAAGACAATGTATCTCATCAGGGTCTCAAC  
 ATTATGAGATTATCACACATCAACTATCTTGGAGGGCTGAGTGATTGAGTTATGGCTC  
 TGACTCCTCTGGGGGTGGAGAGTGAAGATGACAANAAAGGCCATCTGTCCCCTAGGA  
 GACACAGTTGCAGTATAAGACAGGACANAAGAGAACAGAAAAACAAATNCAACTGGAA  
 AAAGGGGTGG  
 Sequence 2824  
 AGGTACCTTAGAGCAACATGCAAAGCTCCCTNCTCAGCAATCCAGGTGGGCCCT  
 GTCTCCTATCGTCTACCGTCACAACCACCACTGCAGGCTCTGATGCTCTGTTTCC  
 TCCTCTGCTCAGTCAGTTGCTCTGAGTTAGAGAGGAGCTCTGGACTGGAGCAAAT  
 GACTGCACCGGCCCTATGGACTTCAAGTGGATTCAAGGGAAAGCAGCACGTGT  
 TTTGAGAGACCTTGGCAACGCAGGCAGCTTGACGTCGACCAAAANAAGAGAGATTGG  
 ATGNTTGTACAGCCTCCGGTCAAAAAAAA  
 Sequence 2825  
 TAGGGCGTTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCNGTCAGGTACCAANNCTAGCAN  
 GGAANNTGGACAACANAAGCTNTAAATCCTTGTACCGNCACGNTNAATTGCACTGAC  
 CAATCTGTTGGCACAGTACTGGTTATAAGCTAAATTCTACATTGGCTACAAGTATN  
 CCAAATNCACCTTTAAAAATCCTATGTNAGATGCCATCTGGTGTAAATGATTGCA  
 CCCCTAAATTGAAANTATTNCAAATAAATCTNACGGATTATATANNATNATTAATGNN  
 TNTATTAAAAAGACAATCTGANAATAACACTTCCCTAATTGTTGCTTAATAATGAC  
 CAAGAGCTGNGAAAATNATTACACTGNTACGTCGTTGTTGCTCACGGGGG  
 AAGGGGGTTG

**TABLE 1**  
460/467

Sequence 2826

CGAATTTGGAGCNAACNCGGNGGCGGCCGAGGTACTCGGGGAGAGNNNTCCCTNCC  
 NTCATTTGAACNCAGCGGCCTTCCCCTCCNGGGCTGCTGCCCTGGAACNCTG  
 GCACCTGGGCTGNGGAAGGCTCTGGAAAGTCCTCAAAGCTGGAGTCTGCTCCTAAG  
 AAATCTGCCAGTGCCTAGANACAAGAAACCTGAGTGCANAGTGACTGGCAGGGGCCA  
 AGGGAAAAAAAAAGTTGCCCTNANCNTNGGGGAAAAAAAAGNGCCNGGAAACCC  
 NGGGGGGNCCCC

Sequence 2827

ACTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAACTTGAGGTATGAGTCTGA  
 GACCAGCCTGGCCAATACGGAAAAGCCCCGTCTAACAAAATACAAAATACAAAAT  
 TGGGTGTGGTGTGACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAAGTAGGAGAAC  
 CTTAACCTGGGAGGCAGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAGAC  
 TCCATCTCAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAGAAAATGTTGAGGCAAAT  
 GAATATACAAACACATTAGATTAGCATTGAATTAGTAAACTGCATAAAAAGATCCA  
 ACATGAGCTGACATCATCCAATCATTGAGGGCCCAAATAGAGCAAAAGGCAGAGGAAG  
 AGCAAATTC

Sequence 2828

CCGGGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAGAGTATCCATTCAACTACTAGGTTAATG  
 CTTGATGAGCTTGATTTACCTGGTCACTAATTCCACAGAACCAATGTAGGTGTCTGG  
 GCGGAGCAAAATATGCTCCAATTGTGTTTCTTTGATAGATTCTTCAACAGACAGTCT  
 TTTCTTAGCATCTTCATTTCCTTATTGTTGACTTGCAATTACAGGCTG  
 CAATGGTGACACTCCATGGTGACGGTGTGAAGGGGCTCAAGAACCCCTGAAAGCGACTA  
 AACAGGCAGGACCCCACGAGACCACCCCCGACCAAGCCGNTCTCCACAGACCGCGTCC  
 CCCCGTACCCGCCG

Sequence 2829

CCGGGGTGGCGGCCGAGGTACTTAANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTTTNGGGNNNNNNNTNTTTAAAAANGGAAAAAAA  
 ANNGGGGGGGGGNNNNNNNNNNAAAANNANNNNNNGGGNNAAANCCCCNNCCNNNNNG  
 GGNAANCCCCNNNNNAANNNNNNNTTNNGGGNNATTTTNNNGGGNNNNNNCCNTNTNAANAANC  
 TNAAAAAAAATTTNGGGNNATTTTNNNGGGNNCCCTNANCNNNGGGGG  
 GNNTNTTNCTNTTNNANACCCCCGGGGGGG

Sequence 2830

CTACTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTGTTTGT  
 TTTGGTTTTTTGGCTTGACTCAGGATTAACACTGGAACGGTGAAGGTGACAG  
 CAGTCGGTTGGAGCGAGCATCCCCAAAGTCACAATGTGGCCGAGGACTTGATTGCAC  
 ATTGTTGTTTTTAATAGTCATTCAAATATGAGATGCATTGTTACAGGAAGTCCCTG  
 CCATCCTAAAAGCCACCCCACTTNTNTAAGGAGAATGGCCATTCTTCAAGTTNC  
 CNNANGGGANAAAANCNTNTTNGGGNAATTTTAAANAAAATTTTAAN  
 CCCCCCCCCAAAACCTTTTNTTNGNNAANAAAAAAAATTTCCCCCCC  
 CCNCTTTTTTTTACNCCAAAAAAA

Sequence 2831

CCGGGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTTAACCTTGTACTNTTTTAANGCCNGGGNGGATNTC  
 NTTGCCCANCTCCCANNAATGTTGCCCTNTAANTCTGTTCCACTTTAGGGNGGNAGCC  
 ACCAGGCCTTANCCATCCCGGGTACCTNGGGCTTTAAAANNAGGGGNATCCCCGGGN  
 TNANGAATTNNAAANTNAAAGCTTNNNGAAACCNCCNCNTNGGGGGGGGCC  
 CGGGCENNAAATTTTNTTNTTNAANANGGGAAAAAANGGNCCCCCTGGGGNNA  
 AAAAANGNAAAAAANTTTTNTNGGAAAAAAATTTTCCNNAAAAT  
 NNCAAAAAAAAANAAANGGGNGGGAAAAAA

Sequence 2832

TABLE 1  
461/467

CCGGGCAGGTACAAAGATTCTCACTGCGTGTAAAGAAAACAGATCCAGGCCGGGCACGG  
GGGCTCACACCTATNANCCCAGCACTTGGAGGCTGAGGCCGGGTGAATCACCTGAGATC  
AGGAGTGCAGACCCAGCCTGGCCAACATGGCAAACACCCTGTCTACTAAAAACACAAAA  
ATTTGCCGGGCTGGTGGCAGATGCCGTAAATCCCAGCTACTTGAGAGGCCAAGGCAAGG  
AGAAAANTGCTTGAACCTGGGAAGGCCGAANGNTGCAANTGAGCTTGAAGATTGCGC  
AACNAACTTGCACTTCCAANNCCNTNGGNTGACNAGGANGATAAGGACCTCCNTTCT  
NCAAAAAAAAAAAAAAGGGANAAAAAAAAAAAGGGNTCCCTTNGGCCGGTTT  
TTTANAAACTTAAGTGGGAATTCCCCCNNGNCCTGNNGNGGAATTCGNNTNNNAAG  
AGCTTTTTCGAATTCCCCGCCCCANCNTNNGNGGGGGGGGG

Sequence 2833

CTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGGGCAAGGTACTTCTTTTTTTTTTG  
AGATGAAGTTTGCCTTGCCCAGGATGGAGTGAATGGTCAATCTCAGCTCACTG  
CAACCTCCGCCTCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCATCCTCCTAGTAGCTGGGAT  
TACAGGTGCCAACACCACCCCAGCTAATTGGTATTAAAGTAGAGAATGGGGTTC  
ACCATGTTNGGCCAGGCTGGTTNAACTCCTGACCTTAAGGNGAANCCCCCTTGCCTT  
NGGCCNCCAAAAAGGGNTNGGNAATNANNAGGGGGNNACNCNCCCCCTNNCNNA  
AAAGGGGGNTTTTTNTNTGGGGGGGGGAAANATTNNAAGGGGGGNGCCCCCCC  
NNCCCCCTNAAAANAAAAAANAAANCCCCCCCCCCCCGNGGGGANNAAAANNNTTNTATAAA  
ANANTTTCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGGGCCCCCCCCCANTTTTTTTTTN  
TAGNAAGNGNNCAANCCCCCNAAA

## Sequence 2834

GGGGNAAACCCGGNGGC<sup>G</sup>CCC<sup>G</sup>GGTTGGAACCN<sup>G</sup>GTNAACCCCCGGNTTNA  
ACCNCANAACCGCAAGANAACGGGNGNAAAAAAAGGGAAACANANCAGCNGTCCAAGAA  
AACAAAANGNGGGCAAACC

## Sequence 2835

GGTGGCGGCCGAGGTACTGATCATGGAACCTCTGGGGAGGAAATGATGTTTCCTTCTAC  
CCATCTTATGTTATTGGCTGGGCTCTGGAACAGAACAGACAGATTACAAAAGAGAAAG  
GCACACAAATTATGTAATATAAGTTTACATGACATGGGAGCCTTATAAGGAAATGAC  
CCAAGGAAATGGTTAACCTGAGTGGTTTNGNTAGGTTGATGAGCAATGAAAAGCTA  
TGAGAACTATGATAGGAGGGAGTGTGAGCTAACGCAATGAACTGGGGGAAACT

Sequence 2836

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTCTAAACGGCCTTCCTAGCCTGTAAAACCTGGAATGCACATAGTCCTGT  
AATGGCCATCCCAGAAGTGAATCTACATGATTATTCAAATTCAAACTTAANAAAAAA  
ATCACTTGAAGTTNTGCAACTTCCCAAATGCAAATTCTGANAAGAAACTTGACTGAGC  
CAGTTCAACTTCTGTATTGGATTANAATCCTATCTGCTGGCTGGCTGTANATTGGG  
TTGCTCTTGAGTCAAATGANCCCTTTAAAGTTAACGCCNCTTTGCCCNNTNGGGGG  
GGGGCCCCNCTNGGGGGGGNNAAAAAAATAATTNNCCCGGGTTTNTTTTTTNCC  
CCNAAAAANCTNTTTTTTCTNAANCCCCCNNAAAAAAANNGNCCCCCCCCCCTNG  
NNGGGGGGGGGGGGGGTNTTTNTCCNCCCCCCCCNCAAAAA

## Sequence 2837

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC  
ACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTGACCTCCTGACCTCATGATCCACCGGCTCGGCCCTCC  
TGAAGTGTAGGATTACAGGTGTGAGCCA GTGCGCCCAGCCTGAGAAAATAGTTCTCTA  
ATTGTCTCCAGTTTCACTGAGTCCTGTTGTTGGATATGTGCCCTCCAGAGCA  
CAGCAGGGGTTCAAGTCTCCANAAAAGCAGCTCTGTTCTCCTCATGTGGTGGGA  
GTGGAGTCAGAGCGTGGCTCAGGCCACATTCTCAGCTGTTGGATCTGGGGACTCGAA  
GTTTCTGGTGGTTACTCTGAAAGTCTTCCAGGATAATTATTCTGCTCGGTTCTCT  
GCATCTCTGACAGGCTGGTTNCCTGCTCCCCGCTT

## Sequence 2838

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT

TABLE 1  
462/467

TTCTTTTTCTCTGTGGAAAAAGAAATTGACTTATTTAGAAAGTCTACAAAATA  
 CAGAAGACGATAACTCGCTTGCTGTAAGTCAGGAATAAAATTCTAGGAGCCGGCA  
 ATATTTTTAACCTTTTTGAGACAGGAGTTGCTATGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGT  
 GGTGCGATCTCAGCTCACTACAACCTCTGCCCTCTGGCTTAAGTGATCCTCCTGCCTCA  
 GCCTCCCAAGTAGCTGGACTACAGGCATGAGCCACCATGCATGGCTAATTTGTATTT  
 TTTGTAGAGACGGGGTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAA  
 Sequence 2839  
 AGGTACTTTTTCTTTTTTTGGAGACAGGGTGTATCTGTCAACCAGG  
 CTAGAGTGCAGTGGCGGGATTACTGCTCACTGCAACCTCGACCTCCTGGCTCAAGTGAT  
 CCTCCCAGCTCAGCCTCAAGAGTAGCTGGACTGCAGACCTGCACCACAGTCCAGCT  
 GCCCGGTTAATTTTTCTGCGGTTGAAGAGGGGAGAAGGTCTCACTATGTTGCCAG  
 GCTTGCTCAAACCTCCGGCTCAAGCAATCCTCCACTGTTGGCTCCAAAGTGCTTG  
 GGGTACAAGGTGTGAGCCACCAACTGGGCTGCTCTGCCCTTGAGTTGG  
 GTTTCTGTTATGGNGGGGAGTTGTTCCGTTCTCCCCACAAAGAACCCAGGGAT  
 GTGGCACAAGCTCCCTGCCGTTTCTTAACCTCAAGTTGGG  
 Sequence 2840  
 CGGGCAGGTACAACCTGGAAACAGCCACCGGAGAGAGAACTGTCGCGCTCGCCGGCTT  
 TACCAAGGGTCATCTCCAAGAAGAGAGTGGCCCCCACCTGAGTCATGCCAAGATGCC  
 CCTAGAACACCAGCGGAAGCCTCCTCACTGGCAGACAGGCCCTCAGAGTGCTCTGTAG  
 GAGCTGTAGACTGGGAAGAGAGGCCAGGCGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTT  
 TGGGAAAGCCAAGGTGGGCTTGATCACTTGTGANTCCAAGGAAGTTTGAGACCAGCC  
 TTNGGCACCATGGTGAACACCTTGATCACTTGTGANTCCAAGGAAGTTTGAGACCAGCC  
 GGTGGTGCACACCTGTAGTCATACTATTGGGGAGGCTAAGGTAGGGATTCACTTGAT  
 TCCCAAGGAGGCGGAGGGTTTGCACTTGAGTTGGCANTCAACACCCCTGCANTNC  
 AGCCTGGGGTGGACAAGCTAAACCCTTNTTTCAAAAAAA  
 Sequence 2841  
 CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATGTCAATGGAGTAAT  
 GCTCCAGGAGAGTTATGGCTGCTCTGCTATGTCATGCAGGTTAGGGAAGTAGGGGA  
 AAGCTAGAAGTTACAGGCCTTACCCAGCTCCATGCAACCCAAAAGGCCAGTCTCACTCC  
 CACCGTGCCCCACCCCTGACAGCACAAGTTGTTCCAGGCAGTGAGTGAGCAGGGCTGA  
 GAACCTGTCCCAGGCTACCAGCCTGCCAGCTGAGAAAGAAAGCATGGCTTGCATCTT  
 TTGCTGTTGAGTCTGCGCACTGGATTATGCCCTCCCTGAGTTGGCCGGAGATTC  
 ACGTTTGGTCAAGTGGTTACAAAGTTACTGGGGAGGTTCTTCCCTTGGT  
 TT  
 Sequence 2842  
 CNAATTGGAGCTCCCCGGTGGCGGCCGCCCCGGCAGGGTACTTTTTTTTTTT  
 TTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTCATCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAATTCT  
 GACCTCAGGTGATCCGCCTGCCCTGACCTTCAAAGTGCTGAAATTACAGGCATGAGCCA  
 CGATGCCAGCCTGAGGAACAGATTCTATATGGCAAATAAAAGGCAAATAAAATTAA  
 ATGCTAAATAGAATGAGGAAAGTATTNTTNTTCAACAGAATGGTTGNANCANAAT  
 GNTTGACCAAGGGTGNNTTNAAAAAACCCNCNCTNNATTGGTTNTNCCTGGG  
 GGGNTNTNGGNNCATNAAANACNTTTANNNTNTTTNANNNAAAAAAANTTT  
 Sequence 2843  
 AGGTACTTAACTCTTTTTTTGAGATGAGTTGCTCTGTTGCCAGACT  
 GGAGTGCAATGGCGCAATCTGGCTCACAACAACCTCTGCCACCCGGGTTAAGCGATT  
 TCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCTGGATTACAGGCATGCATCACTATGCCAGCTAAG  
 TTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTCTCCATGTTGGTCAGGTTGGTNTCGAACTCCCG  
 ACCTCAGGCAGTCTGCCGCCTGGCCTCCAAAGNGCTGGGATTACAAGTATGAGGCCAC  
 CGCACCCAGCCTAAGATCCAAGATTCTATGTTCTCCTTGCCCTTGGAACCTGCC  
 CGGGCGTGAGCGGCCGCCAGGTACCAACNAGAAACNCAAACACCTGCNCAGT  
 NTNTCAAGGCACCTTCCAAAAACCAAATTGGANAAGGTGAAACNTTAACTNATA

TABLE 1  
463/467

TNGGCTTAAATTTAA

Sequence 2844

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTNTNTTATTTTTTATTATTTNTGGG  
GACGGAGNGNCCTCTTGNNTGCCAGGCTGGAGCGCNATGGCGTATCTGGCTACTGC  
AGCCTCGNCTNCCGGTATCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCNAGTAGCTGGGAT  
TACAGGCATGCNTNNACCAGCCCAGCTAATTTGTATTTTAGTANCAAACCGGGGG  
TTTACCCCATATTGGGTCAAGGCCTGGTCTGAACCTCCAGACCTCAAGGGTGGATCCC  
CCACCCCTCGGCCTTCNCNAACCTGCTGGGAATTACCAAGGCCGTTNAAGNCCAACCC  
GNGCCCTNGGCCANGGGGACCTNATACTTCTTTTAAAAAAAAGACATTGTN  
GGGGGGCNTCACCAACCCNTATTTNAAAAATTAGGTTNCCTTGCC

Sequence 2845

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTCATCTTCTTGATAATGN  
GNGAAGCCAAGGATAGGCAGGAACCCCAAGTCCNTNTCCTGGGATTGTCACAAAATT  
CCCCCTNTCCCCATCGCATCTATTTTGTTGTTTNTTNTCCAAAGAGGGAAA  
ATACCATGGGCTTANAGGAATCATCGCTACTGNGGAACCTTGGCCCTCCCCAAGCC  
ACCCCACGTNGCCATAAACGTGCTGCCTGTAACCAATTGTCCTGTTGAATAACAATGC  
GAGCTGAGGGGCTTTNTGCCTGAGCTGCAAATANATTAGGCTGCTCCCTTATGTGN  
GCAAANACATTACCCAAAAGC

Sequence 2846

CCGGGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGAATGTAACGTATGTGGAGGTCTTAA  
AGCAATGATTAAGTTAAAATAAGGCTATTAGAGTGGGGCCCTAACTCTAAATGACTGGAT  
TTATATGAAGGAGCTAGAAGAAGGACAGACACACCAGGGTCTGTGTCACAGAGGGACA  
ACCATGTGAAGAGGGCAGCAAGAGGCCACTGCAAGCCGAAGAGAGAGGTCTCAGGGGAGA  
CCAACCTGCCAGCACTTGATCTCAGGCTCCAGCCCCAGACCGAGTGTAAATAAT  
TTCTGCTGTTAAGCCACCTGTCTGGCATTTGTTAGTGGCCCTAGCAA

Sequence 2847

CCNGGGGCGGCCGAGGTACCATNANGCTGCAGGGGCTGAAGCATGGTTGTCCANAACC  
CCAACCACCAAGGTCTATCGNNCTCTCTGNACCTTTTNTCTTTTCTCTNCCC  
TTGCACCTGAGGNCCCTGGAAGGCCTGATGAGGCCAGCAAACAGGCATTCTCACAGCTG  
GGTTTATAGTCTTGGCCCTTACTCAGTATCCTGGAACCCCTGGCCAGGAAGTTAAC  
AGTGGTCAATCANAAANTNCTGAANAAAATCCCCCTCCCCCTG

Sequence 2848

CCCCCGNGCNGNNCANNTTGGCNNTTTGGGTTTCAGNANGTTNGGAGNA  
TCCCNGNGGTTTTNNNAACCCCCCNCCNAACANAGACCAAANGGGGNNNGNAG  
GGGGNGGGNCNTNAGAGAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
GGGGANGGGGAGGGGNNNCCCCCANACNNGGAGGGGAAGGGGAAAGAACGGCNAGGG  
NAAAGGCCGGGGGCCACCNAGNCNCNGGGNNNCACNGANGGGGAAGGAACGGGGAA  
ACCAAAGGCCNNCCCCACCCANAANGGCCNGGGAAAAACCCACANNNGGNAAGGA  
NAAAGGGCCNGANGCGAAGGANGGCNCCAAGCAGGAGGGGGNNNGGGCGAACNG  
CCCCAAAAAANGCCCCGGNNNACCCAAGGGGGANGGGGNCANAAAAGNNGGGGG  
GGAAGGAACNGGCCNNAGGGNGGCCCNNGNNAGANGNGNNNNNGCGAAANCCANGC  
GCCNGGGGNNNACCAAGGGGGGGGA

Sequence 2849

GAGATGCAGTCGATTNCATACCTANTGGTCCCANTCCTNNNTNNGNCNGTTGNGAAGC  
CGGATAGTGACTGAGATCACTGGTAGACCTTGTCCACCTTGGCATTCTGTCTGCCAAG  
GTCCATGGCCCATGGGATGGGACAATTGAGTGGG

Sequence 2850

GGCAGGAACNTTCTTNTCTTTNTNAAGTNAGNGTAATTAAAATCTGAAAT  
ATAGGCTGGCGTGGNGGCTTACGCCTGNAATCCCAGCACTTGGAGGCTGAAAGTTGG  
GGCNGGATTCTGAGCTGGGAGTCAGGGACCAGCCTGACCAACATAGAGAAACCC  
GNCTCTACTAAAATACAAAATTAGCCANGCGTGGTGNGCACCAGCCTGTAATCCA

TABLE 1  
464/467

GCTGTTCAAGGAAAGGCCNANGCCANGANAATTGCNTGGAACCCGGGGAGGGCCGG  
 GAANGTTTGTGGATGGAGCCCCGAAGATCANCCAATTGNNNANCTNCAAACCTTTGG  
 GNTGAACAAAGAACGCCAAAANTCCCCATTCTTCATNAAATAACAANGAAAACNT  
 TANANAAAAATTTTTAAAAATTAAATGGGGACCCNTGGGAAANGAGGCCNNNTAAAAA  
 AAAAAAAA

## Sequence 2851

CNANCAGGAAGGGGCCCNNGGGGGGGGANAAGGGCAAAACCCNGGNCTNAGCAACCAC  
 ANGGGGGGGCCGGAGCCNNGGGGGCAGGACCAGGGAGAGGGAGCCCCAGCCNGAG  
 GCGNNCGCACACNCNNAGCACAGCGCACCAANACNGCAGACGAGGAAGGCACAAG  
 CNCCCCACNNNACAAAGGGAAACCGAGGCCGGNAGCGCGNCCGGGACGCCGCA  
 CAAGAACNAGGGGACCCCCCGGCCAGGAGNGCCGGNAGAACGCAAACGAANCC  
 GGCAGACCNGGGAGGGGGG

## Sequence 2852

AGGTACGCGGGGATGCGCAGTCGTGAGTCCTCTTGAGCGTCAACCTCTTCCC  
 TGAAGTGGCTGGGTTCTGTTCTTCTTGATTGACAACCTGTGTTAACCTCGCACA  
 TCTCTGGCCAATTTCGTTGAAAATGGCAGCTCCGAGCAGCCGCTTGCATATCAAG  
 GGGATGCAGGAGCTCCCTCGCTTCCCCGCTCGGGCGACCGAACCCCTCTGGTCAG  
 GCACCTGCCGGCTGAGCTACTGCTGAGGAGAAAGAGGACTTGGCGAAGTACCTGCCG  
 GGCGCCGCTCTAGAACTAG

## Sequence 2853

CGGNGGCGGCCGCCGGGNATGGTACCCCTGTACGGCTTCTTNTGGAAAAGGGA  
 ATTTCCAACCCCGGGTGAGGCAATGCCCGCCCTGCTCCGTGGCTGCACCTGCT  
 GTCAAGCCCCAATGAGATGAACCTGTACGCCGGGGCTGGATCTCAAATGGCGGCC  
 CGTGCAGAACAGCAGCTGGAGCANNATGTTGCCTNCTGAACAAAGCCGTTGAAGATG  
 AAGAATGGGAAAATGCCCATACGGAACAGCGCANCTNGGGAGGCCGATACTGGC  
 NNGCGAACACCAACGGAGAATTGCCAATATGGATGTGACAGCGTCCCATTAAG  
 CGGTGATAGGGATTTT

## Sequence 2854

CCGGGCAGGTACGCGGGTGGCATTCTGGTAACAGAGCTATTACTCTGCCGGTGC  
 ACAGGCTGTGGCGTCTATCTCCCTGTTCTCCATCGGACGAAGATGGCCCTGGAG  
 ACGTGCGAAGGACCTGCNGGATCTGCCGGCCTGTTGCTTGTGCGTGGTCAAG  
 ACTAGTACCAACAGNTTAAATGATGGCTGTNGACAACATGTTGATGTCATATGNT  
 ATCAAAATCGAAACGGNGTCANCTCCGAAGAAGGATGGGTTATTATTGACTTGACCTTA  
 GCCTNTTCGCTTTGCATGGGATANCCATTNGCTCATTNATGAAGTTNCATGTANTG  
 TACAGGCCTGGGNTCTTCAAAGGTNTNNNACTGCAGNTCCAGTAAACCTT

## Sequence 2855

CTTCATGTATCTTGTGGCAGTGGACAGGAAGTAGGCGCGGGCCCTCAGGTTCTCCC  
 TATCGAAGCGGTCTATGGAGATAGTGGATACTCGGCCATCTGCCCTCGAAAGAACTCA  
 TAGCGCCGTCGATCCAGAGTCCGGGACCCAAAACCGCAGCTGAAGCCAAGGCCAGCCC  
 TGACNCGCCCGCGTACCTCGGCCGCTAGAAACTAGTGGGATTCCCCGGCTGCAGG  
 GAATTNGATATCAAGCTTACTGATACCGACCGACCTCNAGGGGGGCCGGTTACCC  
 AAGCTTTTGTCCCTTATAGTGGAGGGTTAAATTGCGCCGCTGGGC

## Sequence 2856

GGGCGATTTGGAGCAAACCCGGGGCGGCCGCCGGNTGGTACAAAANTNCAAACNA  
 CCANNTTNGAANCCGGCGNNAGCENNNGCGGNCCNAGCTACTCTGGAGGCTGAGGGGGA  
 GGAGCGCTNGAGNCTGGGAGGCAGAAGTGCAGNAAGCCGAGATCATGCCACTGCACAAG  
 CTAGGTGACAGAAATGAGACTCTGTCTAAAATAATTAAAAGCCTCTGCCCAAACCTG  
 TTAAAAGATTTATAACCAACTGCTGNTCTGNAGATGCATCTGCATGCCAGGAG  
 CAGTAATGCAATAAAACATTGGNTATACCTGAACACAAAATAACGGGTGAGGCTT  
 TTACTTCGAAAAAAAAAAAAGGGNCCTCGGCCGCTAAACTAGGGGANC  
 CCCGGGCCGANGAAATCGATA

TABLE 1  
465/467

Sequence 2857

ACATTAATTGCGTTGCGCTCACCTGCCGCTTCCAGTCGGGAAACCTGNCGTG  
CCAGCTTGATTTAATTGNAATTGNGCCAACCGCTGCNGTNGGAGAGGCCGCTNTTG  
CCGTATTGGGGCGCCTTCNCGCTTNCTCGGCTTCACTTGACTC

Sequence 2858

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGCCTCAGCTGGG  
CTTCTTCCTCCTNCATCACCTGAAACACTGGACCTGGGGTAGCCCCGCCCCAGCCCTCA  
GTCACCCCCACTTCCCACTTGCAGTCTTGTAGCTAGAACCTCTAAGCCTATACTGTTTC  
TGTGGAGTAAATATTGGGATTGGGGGAAAGAGGGAGCAACGGCCCCATAGCCTGGGGTT  
GGACATCTCTAGTGTAGCTGCCACATTGATTTCTATAATCATTGGGGTTGTACCTG  
CCCGGACACATCCAGTAGGCTAAGGGGATGCTTCCCTTCTGGGGTTTCGGGGGTT  
TTTGGAGCGGGGAGAGGGATGAANGAGGTGCTCCCTTAATTCTTATTGAGAATGAT  
GCCGTGGATACTTGAATTAAAGCANTTGTACATGGGCAGTGTGCCTACCTGGGG

Sequence 2859

AGGGCGATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGGCANNTACTTGCGGTTTGGGACT  
TGATTTNGCAGAGGGATCGGGCACTGAAGGTGCAGTTCAAATCACACCTGNAGGCT  
GGCTCCTCGCTGTGGGTATCCAGGTGCTTCTGGAGGTCAATAAGATTCTGCAGCTGTAG  
TCACAACAGTCACATTAAAGGGCCGGTCTCACTGTGACGAAAGCGCATGTGGTTGCGG  
AGGGAGGAAGGCAGCGGGCAGGTATGTCACACAGAGGGCACTTATAGTGATTACATGG

**TTGCGCA**

## Sequence 2860

ATGCGTTGCNGCTACTGCCCGCTTCCAGTCGTGGAAACNCTGTCGTGCCAGCCT  
GCATTTAATGGAAATCGGCCAACCGCCNCGGGGGGAGGGAGGGCCGTTTGCCGTATT  
GGGGNCGCTTCTTCCCCTCGCTCACTGGACTTCGCTTGC GGCTNCGGGGTTCG  
NTTCCGGGCTTGCTGGGCCAGGGCGGGTATTCANCCCTCAACTTCAAAAG

Sequence 2861

CCCTAGGGCGTTTGGAGCTNCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT  
CCCGGAGNTNTAANAAGATTTAGCAAAATACATATAGCATTATGCAAGACT  
TAAATGAGATGNTAAATGTTCAACCCAACTTCTTCCTGGATAAGTTTCTTCATAT  
CCCTGTCAGTTGAAAACATAATACCAAGAAGAAGGGGGGCCAATTCCACAGAGAGCTC  
CCAAGAACATGAGTTCTGGGAGTGAGTCTGAAGTTGAGATAAACCTTGCTGATCTGCTT  
ACGTTCAATGCATCTGGCAGCGTCTTGTATGAGCCCTGGCGGTTAGGCTGGTGGCACTG  
AAGCAGGCCTCCAGGGTCTCCTGTTAACAGGATTAAAGGCCAACCTGC

## Sequence 2862

CATCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGGTACTTGGGA  
GGCTGACGCAGGAGGACCGCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCACCATAGTG  
AGACCTCATCTACTAAAAAAAAAAATAAAATACCAGGCATGGTAGCATGTGCCTGTAG  
TCCCAGCTACTCTAGTCCCAGCTACTTGGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGCCCA  
GGAGATCGAGGCTGCAGTGAGCCATTATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACTAAG  
CAAGACCCCTGTCTAAAAAAATTAAAAAATTAAAAATAAGAAAATCCAAGCTAGGT  
TGAAATCTGAATGTTGAGCAGNTCAGTGAGGCACAAACTTAGCTTAAGAAAGTCACCCCT  
GCCACATTGCCATTGAAAGGTTATTACTAGCCAAAATTACN

Sequence 2863

Sequence 2003  
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAATTAGCAAGGAGA  
CATTTCTGCATTGTGAGAAATCAACATAGACACCTTAAGACCCCTTGAGAGTGTGGC  
TTTTGAACTTTCAGATTTGCTCAGTGCACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGG  
TGTAAATAGAATCTAATGGCAGAATCTGTAAGTGTAAACAAGCATCTTAGGAGTGAGAGA  
TCAAGACCACAAAATGTCCAGAGCTATGACCACAGCTATACTACCTACCCATAAAATACGATA  
CTGGAGTAGGGTATTTGTCTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTGA  
TGGCAGGTTCTGGAGCTCTACCAGGGCAGGTCTATTTCTTTT

## Sequence 2864

TABLE 1  
466/467

AGGTACAGCTCTCTCTTGCTTCTGAGCTCTTACCAAGAAATTGCCTCCGTGTCTTTT  
TTTGGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCT  
CACTGCAACCTNTGCCTCCCTGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGGGGCT  
GGGACTACGGGTGCACGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGATTTAGTAGGGACAGGG  
TTTCACTGTGTTGCCCAAGGCTGGCCTTGAACCTCTGAGCTCGGGCAATCTGCCGCCTNA  
TTCTCCCAACATGCTAGGATTAGGCATGAGCCACCACGCCCTGCGGTGTCCATATTC  
TAACAGCAGTCACCTCAGAGCCATCTAGGTTCTAACATGCACCTAAAAACTCTTG  
GCCTNTACTACCTAGNTNTGAACCTTTT

Sequence 2865

CGGCCGCGGGCAGGTACAGNTGCATCANCTGCTCGTAGGACATGTCCAGCAGCTGGTCG  
AGGTCCACGCCGCGGTAGGTGAACTTGCAGGTCGCTTCTTCTGCTCTACTTCT  
GCCACCCCGCTACCACGGCTATCCTTATAGCTTTTAAT

## Sequence 2866

CGCCCGGGCAGGTACTTCCCCCTCCCCCAGAAAAGCAGGACTTGCCCGCTAAGGGTGAAG  
GACCAAGGCAGGCGTCCCTGAGTGGTCTGACACCTTGAAACGTGAGTGAATAATCAGAG  
AGGTGTCCCTGCAATGATTAAACACCAAGGAAAGGCTGCCCTCCCAGTCTGTGACCAGCG  
CCAGAGTTTGGGTCCACGGATAAAACGTGTCGTTGCTCTACCAAGAAAATGAAAGG  
AATTGAAATTAAAGAGAAGGGAGAGGATTAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGTACCT

Sequence 2867

Sequence 2868

CCGGCGGGCGGGCCGAGGTACAAATTGTCGTTTATTCCCTTATTGGGATATCATT  
AAAAACTTATTGGGTTTTATTGTTGTTGATCCCTAACCTACAAAGAGCCTTCC  
TATTCCCTCGCTTGGAGCAAACCATTACCTTACTCCAGCAAGCAAAGTGTTG  
ACTTCTGCTTCAGTCATCAGCCAGCAAGAGGGAAACAAACTGTTCTTGCAATTGCC  
GCTGAGATATGGCATTGCACTGCTTATATGCCAAGCTAATTATAGCAAGATATTGATCA  
AATATAGAAAGTTGATATTCAACCTCACAAGGGCTCTCAAAGTATAATCTTCTATAGCC  
AACTGCTAATGCAAATTAAAACATATTTCATTAAACATGATTCAAATCAGTTTCA  
TACTACCCCTTGCTGGAAGAAACTAAAAATATAGCAAATGCAGAACCCACAAACAATTGCA  
ATGGGGTAGAACATTGTAATATTACTCTTGCAAACCCCTGGTGGTATTATTGG  
CTTCATTCAATCATTGAAGTATATTCTTATTGGAAATGTACCTGCCCGGGCGGCGCTC  
TAGAACTAGTG

Sequence 2869

GCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTAATTGAATTGTAATGAGTCTGA  
TGGTATATTCAATTGCTTGAGGGACTGGCTGCTACATTGCAAAATATCTTATAT  
CCCTGACTGCTTCCACTAAATGTCAGTGGTACCCCCAATCCAATTATGACAACGTAA  
CATGCTTATGCATCCCTCATGCCTTATTTTTATTGGAAATCTTCAGCTTCAGTT  
TTGCTGATATTGTGATTCTTGTCTGCAATTCAAATTCTGGGAGCCAAACAGTC  
TCCTTGGTTCAGATTACTGTTTGACTAGAGCTCTGCTTCAGATTCTGTCTGATAAGA  
TTATGGCTAACCTATGGTTGTCTTGTATTGGTGCATATGAAATAAAACATTATTT  
CTATGGCTATGTATTAAGAATTGTGCAATTCTGTTCTTAGAAGGCTGAGGGTGTG  
TTGTCAGACACCATGACTGATGTGACAGGTGATTATATGCA

**TABLE 1**  
467/467

**Sequence 2870**

ATAGGGCGAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTCCTACCCTTACTTTTCCCCAA  
GACCATCTCAGGGTGGAGCATTCTGTCTAAGAGAAGAAAGATAAGGAGGCTCCCACCCAC  
CTCTCCCAAGAGCAGACATTAAACATCTTGTGCTTGAAAGAGAGTGAATTGGATAGTC  
TTGTGATTCTCAAGACTAACCTCCAGAATTATACTTTAACCCCTTCAGATATGGTCCGC  
CTTGGCATTGTGTGTACCTGTGATGGGGCGTGTGGTTCCGGTTGTCTCACCTTAATT

GTCAACCTCCAGTGTATGACTCTAGAAAATATGAGGAAAAGCTTTAGTTTAAATG  
CCATTAAATTAGTCTATTAAAAACAAACCTAGAGGTCTGGGTTGCAGTTGATTCAG  
AGTATATTAATTAGTGGTCCCNAAGTATTACATNTATTATTCAGTGAATGAAAAG  
G

**Sequence 2871**

CCGGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTCGTAACCATGGAGAGCCAGCCCCAATGCACAGCA  
GTGGATATCATCTTCTCAGAGTCCAGTATCACAGAACACGACTTGTCCAGCTGCAGG  
TGCCCTGCAGGTACACTGGCTAACTACTTCTGTGATGGGCTTCTCTGAGGTTCTGC  
CAACTTGTCTACTACATAGGGTTGATCATCCTGTTAGGAAATATTCTTCATTGCTC  
TGAGCTTAATTGTAATTGTATTGATCTGCTGGGTCTTGGAGTCAGGACTGGTTT  
ATCAGCAGTTGATCTCTGAGGTCTGGTATGTAGTTGCTGGCCCACAGAACCTTCACG  
TGTATTACAGCCTCAATGCCATAAGGAACTCTT

**TABLE 1A**  
1/599

Sequence 2872

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACAAGGTGAACCTGAACATTGTGTCAGAAAGC  
TAANGAAGTGCCCAGAGAATGATAATCAATCAAAGAACAAAGCGACAAGCATGAAAGG  
CCAAATATGAGATAATTGGGAATTAAAAATGAACATAATGGATCCGTAACACATTGA  
ATTTTTAAAATTCTTGAGCCTGTAATGATACTGGAGGAAGGAGTCTTGTAC

Sequence 2873

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCAGGGTGGGATATTTGTCTCACAGATTG  
TAAGAAAGGGTATGAAATCCCCAGGAACAGTGTGCTCCTCAGCTTGCTGAAACAGAC  
CAAAGACTATGTTCTAATCAAACCTCCAGGAATCTCATGAAATTCTTAAATGCCTC  
TCCAGGCACCTTCTGAAAGCCCCACGTTAGGGATGTCTGGCTAAGACATCTCATG  
GTATCCACAGCAACCCTGATGAAGCTCATTCCTGGAGAAGAAGAAAGTCTCTAACACCT  
CTGCTAAGTCATCTCCATNCTCACTGCAGCAGTCTGGAAATCTCATGAAGGGAA

Sequence 2874

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCTAGCCACAGTAGTAATCACCACGGCCT  
GACTGAGCCCTCACCTTATACAGTGTCTCCCTGCCACCCCTCTGGAGAGGGCTTCTC  
GGCACAGCTGGCCTGGGTACACAGCTGGTAGGTGAAAGCAGGCATTGGAGTCCAGGT  
AGTCTCACTCCGTAGCCTGTTAGCCACTGGAAATGTAGAGCAAAAGCGAGAATTGT  
CCAAAGAGATAAGCTAATAAAGAGGAAACAGGCTGGGTGCAATGGCTCATGCCTGTAAT  
CCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGA

Sequence 2875

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCA  
CCACACTCTACAAAGGCAGTCANCTNCNTGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTACCAACT  
TGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCCAATTGGACCCCA  
GCCTGGTGGAGCAAGTCTTCTAGATAAGACCTGAAATGCCTCATTCCATTGGCTGGCT  
CCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAAGAAATGGGAGTCATNAGTTATCAACC  
AACAAAGCAGCTCCAGCACCCAAAGCACTTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCA  
TATCCCAGGACAAAAGGCCAGCC

Sequence 2876

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAGAGCTGGAATGATGATGATCACATGA  
AGATGACAACAGTGGTGGCAATGACACGGCTGCCACTACTTGGAGTGGCCTGGAGTTA  
ATATCAAAGGCTGGCTGGTTGAGCTGGTTGGAGAAGTGTAGTGATGCTACATTAGTGCAT  
GAGAAACCTGAGCAAAGGAAAGATGAGACTCAAATGGCAGCACTAAGACCATTGAC  
TGGAGTATCAGATATTTGAAAGAAGACTGTAGAGTGACTTTGAAAGACATGGGG  
GATTAAGCAGGTAAGAGAAGCTTGAAGTGGTATTAGAGATGCTACATTAGTGCATTC  
AGAAGGTATAAACTGAAGCAGCAATGTAGATTAATATTCAAGATATGGGATAAAAGGGT  
GACTAAAGTGGATCCAAGCAAATGGTGGCCAAAAACCANTGAAAGAAGAACTTGAT  
GGAGGCTATGATCTAATTACATTAAGGGAAATGAGGAAACCAAGTGGGAGAATTG  
CACCTGAAAAATTAAACTGGAAGTCTGACCCAAAGAAATTAGGGTAAAAAAAG  
AAATTAAAANGCCTTCTTTGGA

Sequence 2877

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCTCAGTGAGTTGGCAACTAGGCAGTG  
AAATGAGGGAGTGAACCGCTCATGGCTCATGAACATTGCAAGTTGTGCAACTCAACTGTCC  
CACCTGAAAGGGCTCAGGAAGGTAAGAGTGTGTTGGACACAGGGATTGTCAT  
TTAAATCTTGTGACTGTGGTTGGTCTCAGACTGGTTTCTGCATAAGTTCTCTTA  
CCCTCAGGCATCTGGGATTTACCTGTTTCTCAGTGAGTGTGTCAGCCCTCCGCCACAT  
TGTGGAAGCGTGCTTCTCAATCCTCAGGAAGAAATTCAAAGACTTTNTTTTAA

Sequence 2878

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTAGTGTAAATGCTAATGTTAGTCCCT  
TTATAGCATATTATACAATTCTATTATTAACAGGCCTGGGAAATTCAAAGATGAA  
TGTGTGTCCCTCAAGTAACACTCAATCTATTGTTATAAGTAGATTGTAATTGAGTG

TABLE 1A  
2/599

CTGTAACAGCTATCCTATGACAGCACTGAAGAGGATGTGGACTTCCTAGATGAATATGTA  
TTGAGTTGTAGGGGAGTAAGAACCTACCGTGAACTAGTGGACCTGAAGTGGTATT  
CCAGATTG

Sequence 2879

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAGTTCTAGTTTCTTATAGGAGAAATATGGT  
ATATGTTATAAGAATCTTTATGAGATTAGATTTCAATGCTGTGGATAGTGTCTGC  
ACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATGATCTCCCTCAGCTTCTATCGATTTAGTTA  
CCTCTGAAAGCACAAAAATTAAAACATTGCCATATGTTGAATTTTAAAAAGCACTGG  
AGTGAGCGAACATTCCGTATAATGCCCTTAGAGAGATAGGTTCTGATATTGACACATC  
TGCAGAAATGTTCTGGTCCCAAAGTCATTCACTTCGAAATAAAACACAGCTCCTCAA  
ACAGCACTTTCCACATAAATCTAAGTGCCTCCCTGTGGACATTGAGACTGATAG  
AACAAACACTACTCTTTGAATTGATGGTCTGTCCTTAAAGTGTGAGGACCTAT  
GCAGAGCCTGTACACTGGGGTAGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCGAA

Sequence 2880

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAAATTATTAAAGCTCTAGGTTCATCAGATGACC  
AGGAAAACATAGACTATCAGGACACAGACAAAGCAGAACTGCAGAATTATAGAAAATTCA  
AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAGAGACCCAAACAGCACTCTAG  
ATTCTTAAAGAGGGATTATATTCCCTCCCTCCATTCTCCCTCATTTCTCCTAC  
CTCCCTCTTCACTCTCTCCCTTATCTTCTCATCTCCCTTCTAAGCATTTC  
CTTAGTTACTACTATGTTCTAACGACTG

Sequence 2881

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAAATTGCTAATTTATTCCAGTGTGATTAT  
TTTAACTTGGTGTACGTATCAAATTAGGTAATTCTATAAAATCTACAGCCAGTA  
AACTGAAACTATAGCTAAACTGTAGCTACTGTTTATATTCTTAGATGCTGTTGT  
TTTATTATAATAGTTAATGTTAGGGTGAATGGAATATGTTCTCTAGAATACC  
TTATGTTGATTATTCTATGACTTTCTGAACCTTATGACTCTTAGTATGAAAT  
TTCTTAAATTACTCTTTGTTGTTATTCTAAACTACTTGAGGCAGACTCAAAGT  
TGAATAATTACTGTGCATCTCAGAGAATTGCTGTGCTTCAAATATATTAGTTGTC  
TTAGCAGTAACTCTTACATGGTTATTGCTGACTTAAACATTTCAATGCCCAA  
GTTACCTAGCAGAAAAGTCCACTTTAAAGACATCTGTAAGAGAGAACTTTATTCT  
TAAATTGGAAGCACATCATTTAGTCCT

Sequence 2882

GTACACAGCAAATACAATCTTATGTCAGTTAAAGAATAATAAATAATTGAAAG  
CAAAGTGAATTGTCATAACCACAATATTTCATTTCAAATCTCATTTTATTCTTA  
TGCCACATTGCCTATAATTACAGCTAACATTATCCATGCTCAGAAGAAATAAAACT  
GACGTAGTTAGTAATCAGTNATATATCATTCCCTAAACAGTATTGCTGACTTAAT  
GCATAAAACTGCTGTACATACCAATATGACCAACAGGTAAGGGTGAGAACAAATTCA  
CTGACTACAATATTAGCAGGAAATGGGAAATGCCCAGTAGAAGAAATAAACTAAATTATGCAACCTGCCCTTA  
AAAAAAAGGCCTTTATTGGTATTCAACCTACCCAGAATT

Sequence 2883

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGCGTGT  
GANACGAAGTTNNNTNTGTTGCCAGGCTGGAGTTGACCCACAAATAAGGTTCCCA  
NATCACCACAACTAAAGTCAAATAGACAAACCCATCCATCCTANCCAGNGATTATT  
TAGTATTGNGGAAAGCCTNTAAATTAAAGGGTCCACGAACAAAGACNGAGACNAAAGA  
ATNAGAGCNACATGTAGGAAAAAGAGATTACACAGACTNTAAACATTAACAAACCAA  
GATTGTATTACCAGAAAAAGAGTTNTTGTNTAAAGAAACAAATAAGNTGNTNTNGG  
GAAAAAAACAGNTGGAAGCTTAAAGGAAACTTAAAGGAAACCTNCCNGAAAGA  
AGAATNAATGNGNGAAATNGAAATAGGGAGAGAAAACCTNAAAGCCCCAAAATAAAAT  
TGAAATGACNCATCNTTNNNGAACCCAAAAAAAGAAAAAA

Sequence 2884

**TABLE 1A**  
3/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGACCGAGGTACAGCAGGCCATAATGATAAGACAGCCTACCTGGGC  
 TCCAGCCTGCCTGTAACTGTGTGAACCTAGCAAGTCCTCACTCAGTCAGACTTTGCTTT  
 CTACATCTGAAAAAGTCAAAAGAAGAAAATAAAACCTCAGCCTACCTCCCTCTCAGGG  
 TTGTTACAAGGGGAAAAGAGCATAAAACAGATGCAAGAAGTGCTTCTTAAAGAGTTCA  
 ATATGAATTGTTCTGTTAGGTTATGTTAAATCTATTTCATATTATAATCCCTTCC  
 AGATGACACCCATCAAACAAACACCCAATGGTCATGTCGAAAGACCAACAGACTTTT  
 TTTGGGAAAAAAAAAAA  
 Sequence 2885  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTCTTTTGAGA  
 CAGTGTCTCGCACTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTGTGACAGGCACATGCCACCAT  
 GCCTGACTAATTTATCGTTTCTTTTTTCAGGTAGAGATGGGTTTACCTTGT  
 GTCCAGGCTGGCTCGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTGGCCTCTACGT  
 GCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACCACGCCAGCCATTGATCTGTTGCCTCTTAGAG  
 CTTCTTGTGGATTCCAGTTTCCCACCTCTATTATTATTGTCATTTGTGGCCTTGGAAAA  
 TAGATCTGTTCATTCATTAACCCACCAAAAAGGATAAGTTCTACTCTTGAAATAAA  
 ATACAAACTCCTTAGTCTGCCTCTGAAATAAAAATC  
 Sequence 2886  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACCTATTGTATCAGAAAAATGCTAATTAAATTTT  
 GCACATAAAGGGCATTAACTGGTTTATTCTTGTATAAAATGGATGATGAATG  
 GTAATGTTAAACAGAATTCAAAAGTTATCAGTTGGCTAGCCAGACACAGTAGTATG  
 CTATAGTCTAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCCAGAGGCCGGAAAGTTCACGTTAGCC  
 TGGCAGCATAGTGAGACACTTGTCTTTATAAAAACACAGCAAAAATGATCAGTTT  
 GGGGATAAGTAAAGACAAAATGGC  
 Sequence 2887  
 CCCTTGGCCGCCGGGAGGTACGCGGGAAAAAAATATTTTATCTTTAGAATATCAG  
 TTTGTCCTTACAGTAATGAAAATTACATTATTTATCTTTAGGATATAACATCTNAA  
 ACAGAGGCTATTAACCTTACACTATGTAAGAAACAACCTGAGAGGCAACCTTATT  
 TGCAACCAACGATCATGAAGGGGATGAATAAAACCAACTACTTAGAAAAAAAGTGCTCTAT  
 TATCATGGAATGGTTTCTTGATCCTTCTGTATTCTGGAATCACTAGAACTAATCT  
 CCAATCTATGCACTGAATTTCGACATACGATAAAATGCCATGATTNATTAAATGGATTA  
 AAATACTGTCTGGAAGTATANCTTTAAATAATTNCAGTGGATGATAATTNATTGA  
 CAAGGTGACANACCTAAATTCTGTTTNTCCNTGCCTTGCAAAANGAAACTTTAGGG  
 GATTA  
 Sequence 2888  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACAAATAAAGTATTCCAAGGGTTCAGAATAGAAA  
 ATGATTCTCCAGCTGGGACATTGGGAAATTGGGATATCCTTGGGAAATGTAGT  
 AATCANTATATTCTGGAAAACATAGTAGAAGAATGAATAAAATAATTCCATTGAATTG  
 GAATATGTTGCCATTCTCCCTGTAACTAATGCTATCAGATAAAAGTAGAAATACCACTT  
 TCANAAACAGCTGGAGTAGACAGGTCTCATAGGCTAGCTGGGAAACCTAATAACTATT  
 AATAATGAAATTAAATTATACTCTGGATTCTAACAAATGAACACACAGTGATCTTT  
 TGACTTGCTGCTTGGTTAT  
 Sequence 2889  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACTGATTGTTGAACTCCGAGTCACACTCATTATGA  
 CCTGGGAGGCAGATGTCTAGCCTCAGCTAATTATGATGGCAGTATGGAGGAGGTGTG  
 AGTCAAACCTTCCATGGAGGAAAAGGAGTGAACACTCAGGGAGACTGGAGGCCGTTAAA  
 GGACATGGGAGGATCTAATCAGGATCTGAAAATTAAATGTTCTCAAAGTTATTCTA  
 TCAGTCTTAAGTAATAGATGAATTCTTTGCCACTGCAAAGATGATACTGTCTTGATA  
 ACCATTCTCTATCATCATGCC  
 Sequence 2890  
 CCCTTCGAGCGGCCNCGCCGGCAGGTACCCACTGACTCAGCTGGGTGCATTGACCAG  
 TTTGCCCTCATCTGAAATATCCCTCAGTCCCCATGGAGCTGTAGAGGTGAGTGAA

TABLE 1A  
4/599

GCAGTGACAGCTGGTAGGAACTCAGCTTAATTCAAGTCCAGACCCCTCCCATCCT  
CAGGTTCTCTGTAAAATGAAGATCCCTTGCGGTGAAACGTTGCAGCTCTGGAA  
TCTGAGGGGTGAGGAGCTACAGAAGAGGGTATAGGACTCACCTGAATAAAGGTGGC  
ATCTGTGATTACTGTGGCGAGGGTGAAGAGGAAGAGGAACTGACCGCTAACCTGCC  
TTCTTAGTCCAAATTGGTTGTGCATTAATATGTCTTAATTAAAAACTTAACC  
TCACC

Sequence 2891

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAGGCTAAGTATCGCTAATTCTATTAGAG  
ACACAGGGACTCTACCCCTGTTCTGGCTTATAAAGCTGCTCAGTCTAATGTGCACTG  
CACACAAACAGCTGCCAGGGCCACAAACACCCCCAAGCAGACGTTAGGCTCTCAACCCCTA  
AGATACAGTTTCCTCTCAATAGCTCATAAGACTCTGCCCTGACGTGAGAAAATAGAA  
TTCTGTTGTGCTTTAAAGTATGCCTATGGCATTTAAAATATACCATATATGATCCA  
GTATTTCTTGTGTTGGAGTGTGAATCTGCAGGTGAAAGAGTGTGTTACACGTGCC  
GATCCATCCTCATTACACAAATTACCCCTACTTTAAAACAGGGATTGGGCCCTTGA  
CAGGAAACAAGCCGGACAGTCATGGGCCAAGCTGGAATCAAATGTAATATTAATTTC  
CTCCTGTTAAAGCAGAGTGGACCCACAGTCCCTCCAAAGTAA

Sequence 2892

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCAACTAGGAATTGGGCTCAGCAAAGTGC  
CCTGGAGGAAGTGTACCCAAAGCTGAGAGATGAAGAATAATGAGTGGGTAGCCAGGGAT  
AGGTGAGAGGGAACATCCTCCAGGCAGAAGGAGAACAGACACAAGGGAGGGTGTGGCAA  
GAGATGAACCTGAAAGGCAGTCTGGACCATATCAGAGAGGACCTATAAGCTCATCATG  
AAGCTTAAATGAATCCTTANGTCATTGGACAGCTGTGGAGAAAAGAGTTGTAAGGGGAG  
GGAAGTTATATGAATCACAGGAATTAAAGGTGGCTATGGTAGTGTGAAAAGAG  
AAATGATTAACAGTANGCAAGCTCAGAGAAAGAAGCCGCCAAGGAGGCTGTCACCATAA  
TCCAGCAGAAAGAAGATGGTGGCCTGGACTGGGAAAGTGAUTGTAGGGATGGAGAGAA  
ATGGATGGCCTGGGAAATGAGAAAGGGATAGGATCCACAGGGCTTAGGATTGAGTGAA  
TAGAAAAGAGAGAGAAAAGTAAACCAAGACC

Sequence 2893

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGCACCTCCAGCCTGGCGACAAATGAGAC  
CCTGCTCAAAAGAAAGCCCTCTCCTAGCTGAGCAGAGGAAGGGAGGTGTGGCTAT  
GAGAAATATGATTTATGCCATTCTGTTAAATCTAGAAGATCTTCTAAGCACAATA  
CAGCTACAATGAAATATTTACAGACAAATGTTAATAGACCATATTCTTGAATTAAAT  
TTGTTTTAAATTCTCTACACATTCTGAGTCTCTAGCTCTAAATAT  
CAATCAGATTATAATTACCTGATTCTGAGTGTCTACATTATATTAAATGA  
ACCTTAAGCATGATTCTGGTAAGCCAGTATGAATGCCAGTGGTGGGGCGGG

Sequence 2894

CCCTTAGTGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCACAAATGGTTGCTTCTGAAAAGCAG  
TAGTAGTCTTACATCCAANATTCTCTAAAGTTGCAAGCCAGAAAGAGAGTAAAAGATGGGTAGGCCAGT  
TGCAGGTGGCTCATGCCCTGTAATCCCAGTACCTGCCGGCGCCGCTGAAAGGG

Sequence 2895

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCTGTGACAAGAGCAAGAAATACATTITGA  
AGTGGTTTGTGTTAGTAGCTAAAGTTATCCTGACTGATCATTGATAAAGGATATTAC  
AGCAGTTACAATGAACATACTACTACATGTATATATTAAAGATCATAGCCTGCACAATA  
AAAAGAAGAAAATAAAATTAGAAAATAATAGTTAGAAACAAAGACACAGTATTAG  
TTCTAGTTACAGAATATGATTCTCAAATAGTATATGCTATCAGCTTCTACACAAGTAA  
CCAGAAATACAAAGAAGACATAGAAATGGCTAACAAAGTATATAAAAACATGCTCAACATC  
ACTAATTATCAGAGAAAATGCAAATCAAAGCCACAATGAGATATTAGTCACACCTGACAG  
GATCACTATTATCAAACAAAGTCATACTATTGGCAAGGATGTANAGAAATTGA  
AACAGCATGGAGGGTTCTCAAAATATAGAAACTACCATATGATCTGCAACCAC  
TTCTGGGTATTATCCAA

TABLE 1A  
5/599

## Sequence 2896

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGA  
 GACGGGGTNTNACACTGTTGCCAGGCTGGAGTCAGTGGTCAAACATGGCTACTGCA  
 GCCTCGACTCCTGGTCCAATNAATCCTCCTGCCTNANCNCAGANTAGCTGGACTA  
 CAGGCATGTGTCACCCTAGACTAATTAACAAAAAAATTGTAGAGACAGTGCTCG  
 CCATGTTGTCAGGCTGGTCTNAAACTCCTGGCAATCCTNTGCCTTGACCTCCCAATNT  
 GCTGGGTACAGGTNNTGAGGAACCTGCCTGGCACCCAGTTTTAAATNAANTTCC  
 TACTGTNCCCAACCAAAATGACTTCTATGAAGCTNTCATCANTTAATGAGCTTTATT  
 ATGANANCTCAACACTGGNCAAGGGGGAAAAAT

## Sequence 2897

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGCGTGAGCCACCATGCCAGCCTGAATCCCC  
 CCTCTCAAAAGTAACCTCCATTCACTTTGTCCTGGCAGTCTGCTGGTACCATGATTTC  
 TAAGGCTCACTCATGGGACCAAAGGCAAGAAGAAGGGAGGGAGGGTGGTAACCAAGATAAA  
 CTTGCAACCCCTTGATAGGACTTTGGGTGAGAATTTATGAAAATAATATATAC  
 TTCTACTATAGATCTGCCTCTAGTTCAACCTCTAGTTAGCACTGATTCCCC  
 AATTCCAGAACGATGATAATAATCTTTCAAGAAAGTGGG

## Sequence 2898

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTGGGGGTGTCATCAACCAAGATTAGAAATAT  
 GGGAAAGATGAAATGGTTTTAGGAAAGATAATGATTTAATTTAGAACTGTCAAATCTG  
 AGGTGAATCCTCAAAAAGTCAAATGATAGTTCAAAGAGTGACCATGAAATCTGACAA  
 ATAAGAGTTATCTTAGCAAGGAGCAGTCTCATGGAAATAATAAAAGCTGAAACAAATAGT  
 AGTGATTGAGGAGTAAATGAGAGGTGAAGCAGTGGAGATAATACAGGTTCTGTTGGAGG  
 AGACTTGGCAATAAAAGGTAAAAAAATAGGATGGATGAGATAGCACTCAGCAATGAAATGT  
 AACAGAAATTGATGCAACACGGGTGAATCTCAAATCATGCCAAGTGAAAGAAGTATAGTC  
 CCTATAATCACCTATAGTCCCATTACTCAGGAGGCTGAGGAGGAACTGCCTGAGGC  
 CAGGAGTTAACGACAGTCTGGGCCAACACAAGCAAGACCCCCATTCTTTAAAAAAAT  
 TAAAAAAACATTANCCAGGCATTGGTGTGGTGCCTCCNTAGTTCCCAGCTACTCAAGAG  
 GCTTGGGTGGGAGGACTACTTNNCNCTGAGTTAACGACAGTCTNGGNAAATCAAG  
 CCAGANCTNNTCTNAAAAAAACAANCCATAAACCTT

## Sequence 2899

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCCTATCAGTGATGTATGAGAGTTACAGNTGC  
 TTCACATGTCGTCAACATTTACACTGTCACTGTTTTATATTAGCCATTTAGCATAT  
 ATGAAAATAACTGATTTAATTACATTACATTCCTGATTAATGAGTTGAGCACTTTT  
 CATATGCTTATTTTCATTGTATATCTTCAAGAAGTGTCCTTCATGTCCTTCATT  
 TTAAAGTTGGGTGTTTTATTGTAGGGTTATTCTTGTATTTGAATATAATCCT  
 TTGATAGATTATGCCTATGATTTAAAGACTCTATGTNTTCACTTATTGGGATCTT  
 TCGAAGGAACAAAATTTTATAAAATCCAACTTTATCAGGTTTTTAATNTAA  
 TGGNTTTTATNGACCTCAAAAGTCACCAATAGGAACATNATTNTTCTTANAAA  
 GTTTTATGGGTTGGG

## Sequence 2900

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATCTCCATATGCAGCAGGAATGTCTTTT  
 TATTTAAGGGCACATTACACAAAGAGCAAATGGTCCAGACTCAGTCTCCATAACCTAG  
 AGTCTGAATTGATCACTCTATAAAATGGAAAATGTTNCTTTCTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTNGGNTTTAACTTTTGAGACAGNGTCTCACTTGTCACTAGGCTAGAGT  
 GCAGTGACACGATCACAGATCACTGCAGCCTGACCTCCTGGCTCAGGTGATCTCCCA  
 TTCAAGCCTGCTGAGTAGCTGGGACCACAGGGCGCGTGCACACCTGCCTAATTTT  
 GTATT

## Sequence 2901

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGTAGTTAAAACGTGACACTGTTACAATT  
 AACAGTGTCTAGAATCCANTGTTGGAGGGTATTTACATTATGAAATATTGACTTCA  
 GATGGTCACTGCTATTTGAGATCTATGACTATGTTCAAGGAGATCCATTGGTCTGAC

TABLE 1A  
6/599

AAAATAAGAGATGTATATTCTGAAAATTGCATGTCCTCTGGAGTCTGTTGTCAGGATGG  
TATCAGAGAGGTATTAGAACACTGTCCTCAGAGGTCAATTACAATTTCATAGTGTGGTC  
AAGGAAAGAGTTGGGGTGTGAAAGGTCTTCTATAGTATTGGGTCTAACCAAGTCAGGGA  
AGAGAAGCAAATGCC

Sequence 2902

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAAGTAAAGAAATTAAACCTCTAACATAATACAAT  
ATTTTATTAGTAAAAAATAAGGACATATGTATCTACACACATATGCTACATA  
AATACATATGAGAAAGACAAAAATTGAGAGATTAAGAGACAGAGAGAGAGTTGAGATAGAG  
AGTTCAAAAAAAAAGCAAATGATATAAATTACAAGAGTAAATAGAATAATCATGTGAAG  
GGGTATTAGGAGTTCTTGTCTTACATTCTGTAAGTTAAATTATTTCA  
AAATAAAAGATCTAAATATTTCAAAAAATAAAACCAATTITGAAAATCTAAAAAAT  
TTCAAAAATAAAACATAAACATAAAAC

Sequence 2903

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACAAGGCCAGAACGCCTTACCTTCAGTCTT  
GCTCTGGCAACCCCACCTCTTCTTACATCTCTCCATCTAGGGAGATGTCTAACAGGG  
TGATAGTTAGAGGTGGTGAGAGGATAGGGACAGGAAAGTCTGCCTGTGGGACAACAGGG  
ATCAGGGACTCAACAAGTCTTACGGCTCTACCAGGACCAGCATGTTGGGAAGCTGCCTC  
TCCATCCATATTCACTCAGTCTCAGAATGGGCAGCTGCTCCCCGCACCCCTCATCTGGTCTG  
GTCTGGTGATAGGGTGGGG

Sequence 2904

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGTGGTGACAAGATCTCAGCTCACTGCAACC  
TCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGTATTCTCCTGCCTGAGCCTCTGAATAGCTAGGATTACAGG  
CACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTITGTATTITAGTAGAGACAATGTTCACCATGT  
TGCCCAGGCTAGTCTAAACTCCTGACCTCAAATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCAAAG  
TGCTGGATTACAGGCCTGAGGCCACTGTGCCTGCCCTAAGCCTGTGTGTTTATTCTCTG  
ACTTGCAAGGCTAAAGCGGCAGCTCTCCATATCTCATTGCTATCTCTAGGGCTCCGCT  
AGGAGACTGATCTGGGCTAGAGGCCTCCCTCTGTGTACACGAGAATGCTGGAAATGTCA  
CCTCTAGGGCTCTGCCTGCCTCAGCCCTGAAAGCCATGGTGGAAAGGGTGGCGCTT  
GACATAGACATCTGAGGAAAAGAAGTGAGGGAGGGTAAAGGGTGGTGCAGTAAGANGAAG  
GGGTNGGAAAGG

Sequence 2905

CCCTGGCCGCCGCCGGCAGGTACATTATCATTATTTATCTGCTCAATCTTCTAGG  
CGTCAATCTCACATAAAAAGTTATTGGCCTATAACGGCAGGCCACTTCAAATTAT  
TTTTAAAAGTTTGTGTATTGTAGATTATGAATCTCTGGTAACTACTTGTAACTTTG  
GCTCTGTTCTGTGAATATTATCCCTAGCTAAAAAAATTCTTACATCTCAGAAGAG  
CTATAATGTTGACACCTAACTACACTGTAATACTACACAGTAATAGGACACTAAGCAGAT  
AGATAGGTTTAAAAAATATTGTATTTCAGCACCTGGTAATACAGTGGTCTA

Sequence 2906

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCGTTGGTGCCTCAGTCTTAAGGATTAAC  
GGAAGAATTTCTTCTGCATAGAAACTTATAAAATAACGACATTGTTAATAATTCAAG  
CATATAATTACATTACCTTCTGAATGCTGACGTTGCATACAAGGGTGATCTGAA  
CCTCCATATTCCCTGCTCTACTTTAGACCTATTCCTGACATAANAAACCTGGTGG  
GTAGTTCTGGATTTTTTNTCTCTTCTTTTGTGAGACAGGGTCTCACTG  
TGTCGCCAGGCTGGCATGCANTGGNTGCTCAAGTGATCCTCCAGCCTGTGCCTNCTGA  
GTNAGCTGGGACAACAAAGCACAANGCACCAGGTNCTGGCTAATT

Sequence 2907

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATCACCCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
TCACCACACTACAAAGGCAGTCACACTACATGACACATTCCGCTCTGCCTGGTCACCA  
ACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAGGCAATTGTTCTCTCCAATTGGACC  
CCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTCTAGATAAGACCCCTGAATGCCTCATCCATTGGCTGG  
GCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAAGTTATCAA

**TABLE 1A**  
7/599

CCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTACCTGAATTACCATCACCAACCTACCA  
TATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAAGGAAACAAAAGGA  
Sequence 2908  
CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTTGCTAGTATTGTGGGTTTGATTTACAT  
TTAAATCTTAATGTAAGATTTAAATGTAATCTAAACATCTAAACACATATAAGTTAA  
GGTGTGAGGGGGAGATTTAACTAATCTGTTTTCTCTTATTCCACTTATAAACCCAAA  
TGTTTAATCAGTTGCCCTAATATTGTTAGTGAATAATAATTGCAAATAATATGGTTT  
TATATTGCAAGGCAATTTCCTTCATCCCTTATTCTCTTTAAAAAAATTCTGGA  
CTATTCTACATTATCATCATCCATCATCATTATT  
Sequence 2909  
CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACATATGGATTGATACGTAGATATAGATTTAAGA  
CTAGAAATACTTATAGATATATTGGTATAAAATGGTATTCCAGTGCCTTTATAGGAT  
AAAATTCACTTATATTAGAAAAATCCATTACATAATTTGATTATTCAAGACAT  
AAATGTTGAACAACAACTAAGTGTAGACAATATGGTAGGTGCAAATTAAACACTAGAAAATT  
CTTCCCCAGAGCACTGATTTCATTACACAAGCACAATCTTAAATTCTCTAAATCACAT  
AAAATTATTCTCTAATAACTTCATCTCAAATTCCCTTGGTTCTGTGAAAAGAAC  
TTATAATATGTCACTATACATACAATTATGAAAATTATGCAAACATACATCCTTTC  
AGGAAGAACACAAATCTCCTGCTTGAGGATCATTAGAAGGCAAATTATTAATC  
Sequence 2910  
GGTCGCCGCCAGGTACTTAGAACACTGTTGATGGAGTATATCTGTTGTGAGCCTGGTT  
CTGTTGATGTGTCCTAACATTCACTGATAGGAGAAGAAAGCCTGTAATTACATTGCTAAAG  
TGGTTGGCTGCTAAAGAGATGTAATTCCATTATTCAAACCTTTAATTCAATTAAAAA  
TATAAAAACAGTATATATATCAAGGAATTAGGAAATTCTGTAGTTACCTGTAAGT  
GTCTAACTGTGATTCAATCACTGTAACCAATATGGAAATTGCAAGAGTTCTTCATCAGAAC  
ATATGAGTTAAATTATATTGGCATGCACAGCAATATATTAAATGCTGTGCTTAAC  
AGAAAGTATTGTCAGTGTGATGGCCTTTAACCTCACAATATACATTATTATTC  
CCTAGACTTGACATGAAGTGCATATGTTCATATTACCCGTTGGAGATGGGTANGATA  
CAACCAGCATAGCTCCATCTNCATGGNCCATCTTGATTTCATGCCNCCTTCCTT  
Sequence 2911  
ACCCNTANCAGCGGTGCGNGCCGAGGTACTATTGGGGATCAAGATNTGNAANATTAAA  
CTGTTTTGGTAAAACAGCACTGTTGGGAGAATGCTGTGAAATACCACAAACTAGTT  
TNGCAAAGGGGAAAAGAATGTTNANAAGTGCTGATTGTATTAAACATCAGTAGTGAT  
AATACAAGGAAAGCTTTA  
Sequence 2912  
CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACAGTTCTCAGTTTCTTATAGGAGAAATATGGT  
ATATGTTATAAGAATCTTTATGAGATTATAGATTCATGCTGTGGATAGTGTCTTC  
ACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATGATCTCCCTCAGCTCTATCGATTAGTT  
CCTCTGAAAGCACAAAAATTAAACATTGCCATATGTTGAATTAAAAGCACTGG  
AGTGAGCGAACATTCTGATAAAATGCCTTTAGAGATAGGTTCTGATATTCAAGACATC  
TGCAGAAATGTTGGTCCAAAGTCATTCACTTCAGCTGAAATAAAACACAGCTCTCAA  
ACAGCACTTTCCACATAATCTAGTTGCCTCTCCCTGTGGACATTCAAGACTGATAGA  
ACAAACACTACTCTTTGAATTGATGGTCTGTCTTAAAGTGTTGAGGACCTATG  
CAGAGCCTGTAACACTGGTAGTACCTGCCGGCCGGCTCGAAAGGGGC  
Sequence 2913  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATTGGTAGGCCAGAAGAGGAAAGAGAGCA  
AAATAGAGTAGTCAGGAAAAGAGGGCCAGTTGGCGCTGTTAGCTCTGTGGTGT  
GAAAGGCAGTCAGATGTTCTGCATCTGATGGAAAACACAGAACCTGGCTCAGCTGAG  
AGACAAACAGCTCTGTCATGGGAGGTTGAAGTGACCCCACAGCAAAGTGGAGAGGAAGTT  
GTTGAACAGAAGCTGTGGCAGAGACTCAAAGAGGCTATAATGCTGGTAGAACTATGGT  
GGCCTGAGTCATC  
Sequence 2914

TABLE 1A

8/599

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTCACCTGCCACATCCTAACATCTCAGCTCCTCTCT  
 CTCCCACCCCATCCACCTCCATAACATGCTTAGTCCCACCCACTGTCAAGTTATTCC  
 TGCAAAGAACATAACAACCTACAGCCGGCGCGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTG  
 GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGANGTCAGGAGATTGAAGACCATCCTGGCTAACACGG  
 TGAAACCCATCTACTNAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGATGGTGGCGGG  
 TTGCC

Sequence 2915

CCCTTGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACTTTGTTATGGATCTGTTGAATCTGAGGAGAA  
 GTGATTGCTTGAGTTAGCTAGTTAAATTATGACACTTCCAACATAATTAGGTAT  
 TTGAACCTAACAGTGTGTGCTAGTGTATTGTATTTTCTTAATTACTTATTGAAAGTT  
 GCTTGGGAATCAATTCACTCAATATATTACTGTTCTCAGTGAAGAATGTGACTAAT  
 AAGTATTGGACTTCAAAAGTGTACAGTCTTGTGATAGTTTTTACCTTACATTA  
 ATGAGTTGGAAAATAAC

Sequence 2916

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACCTCACACCAGCCTGGGTGACAGAGTGAG  
 ACTCTGTCTCGAAAAAAAAAAACGAAAACAACAAAAAATGTTACT  
 TTTGGGCTCTATGCCAACAAAGTGAGGTTGCTGGACTGTGACTACAAGGACACCTGAGCT  
 GTAATGTGTCCATGCATCTCATTCTCTTGAGAAGACTAAAGAACTGACCTTAAAT  
 AAACACAGCTCATGGTGGCCCCCTTCAGTCATCACCTCAGGAGGCCACACACGTGCC  
 TGAAGGATGCTGCCCTGGCTTGCAAAACCTCTCAAGCTCCCCAGAGTAGCCTTCANGGTC  
 CCCTCCCCGCTACACAACAGCAGCCAGCTTGCTAGCAGTCACTCTATGCTTCTCTCCC  
 ACTGACAGTTACTGNGAGTGAGCCTCTGCAAGTATTAACAGCGCCTAATTATGCACTGA  
 CCCAAGATACAAGCGGTGACAAACTCCTTACCCCTCAAGTANGCCTNTGTTGGCTGAAA  
 TTTTACAATGGCTGTGAAGGGGA

Sequence 2917

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACATTACAGAAAGGCCACTGCAGCTGCATCATAG  
 TTCTATAACTCTTCAAAGTCCCCAGGCACCCCTAACAGTAGATAGCTGAAGCTTCACCTTA  
 CAAAGTCCAATCCATTGCATCAAAGCCTACATTATCCCATTCTGTGGCCTAGAGATT  
 ACAAAATCACCTGAAGTAATACCAAAACCCAGTGAGTAAAGACGGAAGTAAATCTAGTGAG  
 TTTCCAACCACCCACCGCCCCGAGATCTAAAGGAAGCAGTAACAAGCAACTAGAACTC  
 ACATGAGAATTATAGCCAAGAGATTAAATGTAAGCATTCTATAATTAAATACCTCT  
 TACAAAAAAATGCCATTAAATCAGACAAGGGAAAAAGTANCATCAAAGAGATGCTGAC  
 AAGGGAGACAATGAAATCAAAT

Sequence 2918

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACTTTAGTAGAGACGGGGTTCACCGTGTAG  
 CCAGGATGGTCTCAGTCCCCTGACCTTGATCCACCCACCTAGGCCTCCAAAGTGCTG  
 GGATTACAGACGTGAGTCACCGCGCGCAGCCGCTTTGTGGTTCAAAGTTCTCACTT  
 GCTAATGTCTAGAGATACAATTAAAGTATGCTAACATCAGTGGAGAGAACAGATG  
 TTTAATCTATAGACACTTACATGCACTAACAGAAAGTTGACTACTATAGTGAAGTCCCTT  
 ATAAGAAGGGAGTTGTTAAGGATAAGGAATGTGGATTGGGCTTTCAGAGACTCCATAC  
 AGGTATATTAAATTAGCAAAGGAGTCAAAAAACACCAGTTGTTATCACAGCACTTGC  
 ACATGTTGGGATATGTTGCCAATGGTGAGACTATTCAGGTATTAACATANAATATA  
 TGTCAAGCTTTGGGAGAAAAAGTAGTCTAGGACAGTAAATAGTCTTATTGCTTAA  
 TGAACCCATAAACNTAGGCAGCATTCTCAAAGTGGTATTNCATGGATACCAATCCTT  
 ATAAAAA

Sequence 2919

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACAGAGTATTAAATCTTAGGGGATCAAGATGTC  
 AGATGCAAACAAAGCTGCCATTGCAAGAAAAGGAAGCTCTGAACCTGAAGTTACCCCC  
 CATTGTCCATCTCCCAGAAAACATAGGCAGTGATACACCAACACAAAGTAAGCTGCTAAA  
 ATACAGAANATCCAAGGAGCAGCAGCAGAAAATTAAATCAGGTTAGTAATTGATGGAGCCC  
 AAAAGAAATTAGACAGAACACTGGTAAAAAGAACACACCTTATTACCACCAACCTGATT

TABLE 1A  
9/599

ATNCCTCAANACTATGACCAGTGAAAATGAAAAAAAG

Sequence 2920

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGTTGTGTTAAGAGTTAAGGCCTAAA  
 CTTGGCTAAAATAATTAACTGTGATTCTCTAATTTAGTGCCTACTGTTCACCA  
 GACACCTAGAGTCATAGTGCCTAGAATCTACGGTGTCCAGGGCTTGAGCAAGATACTT  
 TAGTGAATATAAACACTAACGAGACCTTGCCTTCTCAAGCCTACAGGATATCAGCCTA  
 TTTGAAAAGTGACACTGGCTTACACCCAGAAGCCCACAAAATAGAATGATGTAAGTGA  
 TTTTTGGTAGCTCTGGGTAATTATGGTGTAGGACTCTTGGGTTGAAAGNAA  
 AGAGACTCGTGTACCCATTCTGCATTGACAGTAACTTCATTGGA

Sequence 2921

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTATAACACATACCAAGACAAATTATT  
 AAATAATAAAGAAGGGAGAGAGAAAGAGCAAGACACTTTAACGACCATGTGCCAGGCC  
 AGTGCTTGAATCTCTCCTACGTTACTCTCCTTATTATTAACCGTTATTAAATGTTA  
 CTACTCCCATTTCAGATGGAGAAATTAGCTTAAGGTAATGACAAGATTGAACCTCAA  
 GTTTCTGACTCCAAAATATGCCCTCTTGCACCACACCGTATTATCTCTAAATATGGAA  
 AACATTCAAAAGTAGCAAGCGTNNTCAAGACAAAACNAAACAAATCTAAGGGGCTTA  
 CACATTATAAACATGGTTCGGGTCAT

Sequence 2922

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGAAAATGCACAAAATCTGACTAAGGAGC  
 CATAAGACTCTGGGTGCAAATAATTGAAAAAAATATTAGAACGACATAATATCAATTAT  
 CTAGTTTAAAGTTTCAAATTATAATAGGGATTCTGCTTATTCAACAAATAATT  
 TCTGACCTTAAGAGGATTTCCTAACATCACATAACCTGATGGCTTACACAGTGATG  
 ATGAGCTATTATTCATTTCTACAGTAACTACATAAGAATTGCAATTATATATGC  
 AATTATTCTATAATGTTGGATTCCCTGTTAAATTCTATTAGACTCCTACTTAT  
 GAAAAATCTATCATTAAATTCTATTAACTGAGATGAACATACATAAAAGCAAACA  
 GATGAAGAAGATGAGTAATATCTCAGGATCTGAGCCATCAGACTATGAGCAAATCATAA  
 TATATTATTATAAGTCCCTCTGTTACAGTCAAGTATTCAACTGATAATCTAGA  
 TTAAAAACGGAACCTCTCTGGTCTTAAATAGCACAAGTAATTCAACTGATAATCTAGA  
 TAATCTTATAGCTCTACCTATNGGTTGGGTTGCCTTCTA

Sequence 2923

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAAAATTGCAAGGGCAAACCTTGTGCTTAC  
 CACTATGATGGAGAAGAGTTAAATAAACACATAACAACAAACTAACCTTATATACTCTG  
 GTGAACACCTCGATTCTGATGATNAAAGGGAAATATACATTATTCAAGAACTGANTTAC  
 ACTTTTACAAAGTTGACCATATATTAGTTAAATAAGCAAATCTGANAACATATTAAACA  
 ATTATCATATAAACTACATTCTTGTACAGAATGAAATTAAATTAGAACTCAGTATAAAT  
 AAAGAACACCAAATAATGCAAGTCTGAAACATCCTCAAAGTAACCTATAGGCCAC  
 CNNNNNNGANANAAACCAAANNCAANTNATGTTCTGCCGGCGGC

Sequence 2924

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCATAGGAAGGAAGCTGTCCAAGCCCTCCATTG  
 CTCTTGTGAGCTCATGTGATTATAGGGAGGGAAAGGGAAATGATTCTCTCAGAAAAA  
 TATACTGATCACCATATTCTTCTGGGATGCTAACAAAGTATCCAGAAAAACATTACA  
 TGTAATACATCTACAAATCCTCTTCCAGTAATGCTTATGTCTGTCTGAGATATA  
 AAATTCTTCTGGGTTACTAATTCTTAATTGGCCAATTATTAAAGATGCTCTCAA  
 GTTTAAATTAAATTGACT

Sequence 2925

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTCCACTCTTAAAATTACTAAGGTTGC  
 TTTGTGGCTTAAGATATGGTTAATTATGAATGTTCTCTGTCACACTATTATTAG  
 CATTGTTAAATATCTAATGTCAATTAGCTGAGAAAGAGAAATGAGGCAAACAAATTAGAA  
 AGGAGAAGGTAACATTACTATCAGATGTTAAAAGAACCAACAGGACAATCTATAT  
 AAACATCCCCGCGTACCTGCCGGCGGCCGAAGGG

Sequence 2926

TABLE 1A

10/599

CCCTTNTTGCGGCGGAGGTACAGTCCACAAAATGGTTGCTTCTGAAAAGCNG  
 TAGTAGTCTTACATCCAAGATTATCCTAAATAAAGTTCGACCCACATATATAATGAA  
 ATTGAAACTGCCTACATTGGCAAAGCCAGAAAGAGAGTAAAAAAGATGGGTAGGCCAGT  
 TGCGGTGGCTCATGCCGTATCCCAGTACCTGCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG  
 Sequence 2927  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTAATGTTCTTATACCTGTTCTTCAGAA  
 TTTAATTAGTTAAAGGAATTTCCTCATTATAAAATACATAAACTCTCAAATTCTTT  
 TGTTTGTGTTGATGTAAGTTCTCGCTCTGCACCCAGCCTGGAGGTTGCAG  
 TGAGCCGAGATCACACTACTGCACCTCCAGCCTGGTGAC  
 Sequence 2928  
 CCCTTAGCTTAGCGTGGGCCGGGCCGNAGTACATTACAGAAAGGCCACTGCAGCTGCA  
 TCATAGTTCTATAACTCTCAAAGTCCCCAGGCACCTAAGTAGATAGCTTGAAGCTTCA  
 CCTTACAAAGTCAAATCCATTGCATAAAAGCCTACATTATCCATTCTGTGGCTA  
 GAGATTACAATCACCTGAAGTAATACCAAAACCCAGTGAGTAAAGACGGAAGTAAATCT  
 AGTGAGTTTCAACCACCCACCGNCCCCGAGATCTAAAGGAAGCAGTAACAAGCCACCT  
 AGAACTNCCATGANGAATTNTAGGCCNAGAGATTAAATGGTAAGCATTNTATAAT  
 TAAATACCTTTACAAA  
 Sequence 2929  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCAGTTGAGATATAACCTGGTTGCTT  
 AATGTTATTAAATTGCTTGGTGAGTTGCAAATGGACAATTGAACTTGTCTGCCAA  
 ATTCTTTTATTGCATTAAACTTCAGGGTTTTATTCCGGCTTATTATGAATGGAT  
 TAGTCATTGTGAATAACTCTTCATTGAGTTAGGGAGAAATAGGACGTTAGATCGAA  
 GATGCTATTGTTAATCACCAGAACGGACAAATTACTTCATTACTATCAGGGAGG  
 CATGGGGAGAATAGAGGCCTAGGGTGCCGTCTGTGGCTTACTGTTTGTATCT  
 GGTTTTTTTTTTTTTTGAGAGGGCTTCATTATGTTGCCGTGCTGGACCCCAACTC  
 CTG  
 Sequence 2930  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCAGTCTGCATGGCAAAAAGGTGTCC  
 ACAAGTGTGAATGGCTCATTAAATGACTAGCCAACAGCCACTGTAAAAGATGTAATT  
 GAAATTGTTAGAGATTAGGTTCCGTCTGCTTGNCCCTCTCAAAAGTTTATGGA  
 TCCAAGCTATTCTAACGATTGTTAATCTAGGAAATAGCCTTATGGACTAATNATAAG  
 AAAGAAAAAGGCANATTAAAGATATTCAAATTCAAAGAAAATAAGTTGGCAG  
 CCTGACTTTGATTATCTGAAAAATCANGCCAATAGTTGAACGGGAAGAGTAAT  
 ATGAANGTTTCTAACCAGTTTCTGGAAGAAGAGGGTGGNAGGTTAAGAAA  
 GTTNTTCTTTTNTATCNAGCCATGTGCCCTACCAAAACATAAAATGGTGGTTCT  
 GTGAACCTCAAAAAGTAAAATCAGTGAGTGNGATGNAGGAAATTNGGG  
 Sequence 2931  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAACCTCTGATTCCCAGAGGGAGGGTAACA  
 TAGAGCAAAGCCCCACTTACCCACAAAGAATTCCGGTGTGGCAAAAGGGAAAC  
 TTGTTATTAAAGTCACTAATTAAAAACCTAGCTCAATCTAATATAACTAGCTCAATCTA  
 ATACACTAATTGTTAAATTAGTGTAAACTAATTAAACCTAGCTCAGTCTAATAC  
 ACTAATTGTTAAATGATAATACAGTAATGAATACCTAGAAGACAAAGGTTAAGGG  
 AAAGGAAAAGAGAACAGGGTGTGAGAAAAAAACAAGGGAGTTGAACGAAAGTTAA  
 AGAGCTCATTAAATTTGACAGATCATCCATCTGAACCTCCGTATCTATAAA  
 TCCTGAT  
 Sequence 2932  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCCATCAGTGACATTAACATTACATATTAA  
 TTCAACAGGACATCTCCTATATGCCAGGTAGTGTCTAAGTGCTGAGTTAACTG  
 TAACAAAACATGCCACTTAAGAAACTACAGGGTAATGAGTAAAATGAACACAT  
 AAATAAGGTAACCTGNTGATAATGGGAAATGCTNGGAGGAAAATAATTGGGAGGCNG  
 GGCGGGGGGGT

TABLE 1A  
11/599

Sequence 2933

CCCTTGGCCGCCGGGCAGGTACTGAAACATCAAAACACCAGAACATCAGGAGGG  
AAACATGAAAGTAGCCACTCCAAGTAAGGCTCCAGAACATACTCAAATGAAGGAACCAGG  
GCTTACTGCGTGACCTAGATCAACAACAGAGCTTCTCCTCTTCAGCTAACAGGA  
GCATTTAGTTGGATTGGAAAGAGGGAAAATATACATAGAGGTAGAAAATGAAGATTAA  
TATGGATAACTTCACAGCTTTCTGTGAACCACATTCTAGCAATAAACTAACCAA  
TTGGGAGGGAAAACAATATGTGAAGAA

Sequence 2934

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTGTTGAATGGTATTTGAAAGCAA  
TTGCATAGTTACTATTGATTCTCAAAATGCATAATGGGATGCTCTGACCCGACTTGC  
CTTTAGCAAGTTGAAGGTAGGTATGCACCGACAGGGCTCTGACTTCACCAGAACTAATA  
AGTTAGATTGCAATAGTAGGAGACAGATAAAATGAAGGAAGCTAGAGTTATGACGG  
CTTCTGAAAAATGTTGGAAATTGGAAAGAAAATGTGGAAAGAGAGTTGAGTGGAAAGAA  
AGACTAATAGAGTAGGAGTATTAGTTTATGAGAATGTGAGTAAATCTAATATTGGATAA  
ATGAATCTAAGGCTACTAATACATTTTGCAACTTACATTGAGTATTGGTAG  
TAAAATCACTCCGATAAAAACTTTAGAGTGGTTCACCTNTCAAGTCACATAATTGTG  
TTTATCNACATATACTTGGTTTTAGTCCAAATANTGGTTNGGANNTCTTGGNTA  
CNCCTNACTTGGAAANACANTAAAATAGCCATTAAAATTAATTCCAATTAAATTGC  
ATGTTATTTTTTTAAAGCATTNTCTNGGGGATNTATNGNCTTGCAAATT

Sequence 2935

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGGAGGTACGCCGGGCAAGCAGGTGTTCCATGAGCTGAGCCA  
GCAGACCCATGGCATACCCCGCTGGCCCTACTCTCTGACAAAGACAGCCTCTACCT  
TAACGGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTGGACCCC  
AGTCTGGTGGAGCAAGTCTTCTAGATAAGACCCCTGAATGCTCATTCCATTGGCTGGC  
TCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTATCAACCA  
ACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTACCTGAATTACCCATCACCAAC

Sequence 2936

CCCTTGGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCCAGGCTATTAGTATTATCTAATGAGT  
GGCTTAAAGATACCAAGAAACACTGACTGAGGTCTCCACCTGCTCTGGCTGAATGAATGG  
GAGCTCTAGCCATTGAATAAGAGGCAGTAGCCAATGTTCTTATTCTGAATGGTCCAGG  
TTGACTTTATAAGAGAAACACTCANCCTTTAATTGCTGAANGTCTGGCCCATAGACTA  
AGATTGCACATTCTAGTCTAGGTTCACTTGAACACTAGACTGCACCCACTGACGATATATT  
CAGTCAGGTGTTAACTCACTGGATAAGCATNTGGCCTGTCC

Sequence 2937

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGGAGGTACTAAANACTAACATTATTGAGCACTNACTAGAT  
NCCATAAAACTGANATTGNCTNTGATCTNTGATTAATTAATCTCACAATCCTGCTTTCT  
GAAGTATNTNATTCAATCCTTGAATGTCCTAATGCACAGATAAGGAAATAGGCTGCTC  
TN CANATAAGGAATACANATCCTGTGGATTCAACCCAGATCTGACTTGAGGCTAACTC  
CTAACCA

Sequence 2938

CCCTTGGCCGCCGGGCAGGTACGTTGTTATCAAGCTAGAAAATCAGATAATAAAGT  
CAGCATCTGGATGAGGTAAACACATTCTGCCATTCTAACCTCCTCTGGTATT  
AAGTCATAGATAACCGGCCTTATCCCCAAAGAGTCATTCTATTGTTCTTCTTCATAT  
AGATGAGAGTCAGAGAAACAAAGTAAGGTTGGAGAAATGGACATGGTATAGTTTACG  
TAAACATTCTAATATAACAAAAAAATTAAAGTTGTTGAAACAATAACACCCAAAGT  
CTACACATTATAGTAATAATAATTATCCAGCTAATTCTAGATAAAAATTGTTCTAAC  
TGGGAAGGCCAGAAGTCTGTATTCTACAGACAATTAAAATCGAGCCTGGAAAGCAAATA  
TCCAGATAATTGGATCCCTCCAGTTACCCAAANGAACAAAGTTGTTCAAGGTA  
GGGCACAGTTACCATGTTGGATCCACATGGATGAAAATTACTACT

Sequence 2939

CCCTTGGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAGAGGGACCAAGATGATTGATGGTTCTACC

TABLE 1A  
12/599

ACGAGCATCTAATAGCGACTGCTGCAGAACCTGGTGTGGAAAAGGTTCTATTTATAAAA  
GAAAGTATCCAGAAGGCTAAAGGCAGTTGTGAATTATTCCTCCCAGTGCTCTGATTG  
TCAAAATTGAATAAAAGCTCAGTGAAAGGAGGACAGTAATTAACTGACTTGATAGCCAAAC  
ATCGTAATGATGATTAGTGTATACAGACTGGATGAAAGAGAGGTCACTGTCTTTCA  
CTATGGATTATCATAAACAGTATCATT

Sequence 2940

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACCAACTCATTATAAGCAGATCACAGTCATATAGT  
GAGAGAGAAGGAAAAGAAAAACCTATGTAGATCTAGAGGAATTACCTAAGAATTCTAAT  
TACATAGGATTAAGCTCTGGGCTAACATCAAATTAAAGTAATTACTAAAATAATTCTT  
TTCTTTCTTTTTTGTGAGACAGAGTCTCATTTGTACCCAAGGCTAGAGTGTAGTGGC  
TTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCGGTNAGGTGATTCTCTGTCTCCAAG  
TAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCCACCTCCAGCTCCTTTTTATTTTAGGT

Sequence 2941

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTTCTGCTCAGAACATGCCATCTCCTNANTAA  
ANNNNAANGNNGAGANANGNCCTATTGGGAGAACTAATTGCAATTCTGCAATT  
TTTATGCATTGCCCCTTGTTCCATAATTGCACCTCCATCTCTCATCACCTCC  
ATCAAGATACTTCACTTCCTTTAAAGCAAAGATCTCTATTAAATGTAATGCTCTCA  
GTTTATTATTACATTATTTTACCCATGCTATCATTACTGGGATTGTCACTG  
CTTGGTTAATGCTCTGGTACAAAGTGGCATTGCTGTGGGCAGTCAGCTGTAACCC

Sequence 2942

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAAGGTGATACTTCTAGCCTTCTACAAAGTGCA  
CTTAGACCANGATATTCTTCATGATGGCAGACAAATGAGGAGTTCTTCTTATTATCTA  
ATGAAAAAAAGAGTTGGCTATATTCTCAGTGTTCTGCATCTATAGGGAAGAGAGTCTTATT  
GTTGATAACCTTCAGACAAGTAAGATGCTCTGCATAATTGTGATAATGAAGCAGTTATTCTCT  
CTCTTAATCTCCACCATTGTGCATAATTGTGATAATGAAGCAGTTATTCTCT  
TGATAGACATTATGAAGGCAGAGACTATGCCACTCTGCTTACAGTTGAGCTCAGC  
ATCTAACATGGTGGCTAACACATAGAAGATGCTCAGTAATTACTTGTAAATGAATGGG  
ATGGGTGGGTGGATATGCCCTAATATGATGCAGCTTGTATTGCTNGAANTCTGGCTGGA  
TTAAGACATCATTCCAAGAAGTAAATACCAAGTANTCTTAAACTGTTGCCCTGTATCTTA  
CACACCTGAAAGAGACATCTTCCAAGGGTGTAAAGGGTCAACCTTTGAAA  
AA

Sequence 2943

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAGATTGCTTAGATACCTGTAAGGATT  
GGTATGGGATAAAACGTTCTGTGCTGCTGCAAAGTCTTGAATATTCTTGGATA  
TTTGGTGCTTAGGAAGTGCTTTCAAGGTATATTAAATATGCTTAGTCTTCT  
CAAGTCCTGTGGGACGTTAATGTTAGTCTTTAAGTTGAGTCCTTTGGTTATATTAG  
AGGTAGTTCTTGATGTTCAAGGCCATCCAGAAATAGGAATGCTGAACAGGAATTCC  
AATTAAAGTCGGTCAGAACCTGAA

Sequence 2944

CCCTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACACAAACTAACCTCTAATGTCAATATA  
CTGTGAAAAAAACTGTGATACTGAGATATGTGGAGGGTAGTATGAGGACACAAAAAGAGTG  
ACAGCTAACCCACCAAGGTGGCTGGAGAGGCTCCTGGGAGACTGATTAGACTTAAG  
TGTATGGACTAAGTAAGAGCTACCTGAGTGAAGAAGGAGGGAAAGGAGACTCCATACAG  
AAGAGCTGAGGAATGAGGAGTGTCTAGGGTAGTCATGGTTCTTTTTTATGA

Sequence 2945

CCCTTNCAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAAGTGATTACCTGCCCTCTACCCCTGGGCC  
TGCCCCATCCCCACTTAAGAACTACAAACTAAACTACTGATGAAAACATTATATGT  
TGATACTGAAAGANTCCCTGTAGAGGAATAGCAACTGGATANGTAAGCNACTGCAGAAAA  
AAAGGTGGNAAAATTGNTTGGCATATCCTTANNTTAAACTTGAACCTTCT  
ACNACCNAATTATAGNACCCCAAGGNACCTTGGCTAACCTGCACNCTTAATGGTTNT  
NCAAAATTAAAAAGNGGAAACCAAGGTNGGCATTAATTGGTTTACNAAAAATT

TABLE 1A

13/599

TTAAAAAAATGGGGGNATGNAACCAACNANAATTGGTNANCTTAANATAACNNACC  
 NAAATTNGNTTGGGGNGAAAATTNCNCNTNGAAAATTGGGTAAACCCCTTGGGG  
 AAACCCANNGAAAAAAAAAGGGGGAACCAACNTTCNAACCAAAAAAAAGNTTGGGG  
 GAAAAAANAACCTTTGGGNTAAAAAAATT

Sequence 2946

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATCTTATTAGATATGCTGAGATAATTAC  
 AGATGAAATGTTTGGGTTTTCTACATAACTGTTGTAATAACTGGTGGAGAA  
 AGTGGGTGTATAAACACATTGCTGCAATTAAAGTGTGGAGACATGAGTGTTCATTGCACT  
 ACAATTACATTATTGAAAATTCTCACTCAAATTATGGAATAGGTATCTGTTAGAA  
 ACTATTGATCATTCTCTCAAATTGAAAAAGAAGCTGTATTGACTCTATGTCCAA  
 TAAAACCTAAAAATGCTGCCGAGAATTGTTGGTGTAAAAAGGAAACTACAAAG  
 TCTTTT

Sequence 2947

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTACCCAAACCTAAATTAGAAACAGGATTA  
 GAAAATATCATTCTATTCTTGGCTATAAATTACCCATCAAAGTAAATTAAATT  
 ATACATTCTTAATAGTCTTGGATAGACAGGGCTTCACAGATAATTGTAATTAAAGCAAG  
 AATTATTTTCTGTTAACCTAAACACAATAATGTGGTCTTACTAGCTCATCTCAA  
 TTGAATATCATGCCTTAGTATTGGCTTATATAATTAGTGTGTATATTAAATTCTGC  
 TCCTGAGCTTATAAATGAAACTGCTGGAGCTGTGCACAAGGCTAAACTAAAGAAC  
 CTCTAAAGACAGTGTGGATATCACTGAAAGTATTGGGGAAAACTAAATTAAATGT  
 AAAAGAGAACAACTTTAGAAAGAAGAACATAAAATAATGCAGCACTCCTTGA  
 CTTGNCTAATTCTTGNCTTCTGGTGAATTCTGTAGTCATGNGGTTAAAAAT  
 ACATCAGCACCCCTTGCTTNCCTATAATGGAAAAATTAAATTAAAACAAAA

Sequence 2948

CCCTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCTGTTTGGCCACAGGAATCTTAAGTGACTT  
 AATTAAACAGGTGAGTGGCATTGCTCCTGAACAGAGCTACCTAGTTATAATCTGTTACC  
 TTGCTTAAATGTTCTTTACTCCATTCTTAGTTGATATGCTTGGGCATCTGT  
 TGAATCCATCATTATTACCCACTCATTCAATTGACATGTTGAGTGCAGTTGCAAAGCAG  
 GCAGTAGGAATAAAATTAGGATCAAATAAGGTAGTAAGTAACGAAATTGCTGAGTATG  
 TTCTGAGAGAATAGCTGAATATACATTCTAAATGGACGACAAATCCATTGGAAAGTCCT  
 TCTCTCTGTTATTGGTAA

Sequence 2949

CCCTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCGTAAATGGAAATTATCCGCAAATTACGGCAT  
 CTCCAAATGTAGCGTGGAAACTAATATTGACATGTCAACACAGGATTAATACATAGTAAT  
 CAAAGAGTGCTAAAAATTCAATTAAATGAAGTCCCACCTCTAAAGTGAATGTGCAA  
 ATTAAAGTAGCAGTTAGATAATGTTGTCATTAGTAAATTACAAAGAACATGGCC  
 GGGCGCGGTGGCTACGCCGTAAATCCGACTCTGGGAGGCCGAGGCCAGATCAC  
 CTGANGTCANGAGTTCAAGACAGCCTGGCATGGTAAACCCGTCTACTAAATATA  
 CCANGAAATTAGTTGGGCCGTGGT

Sequence 2950

CCCTAGCGTGGTCGCCGCCGANGTACANCAAGATAAGTGACCTACTGAGGGACAGAGTT  
 CAAAATAAAATAGGTTTCAGTCACTCAATGAAGTGCTTGTGGAGATCTGCCCTGGTC  
 CTGTGGTCCTTACTGAAATATGGGGAAACAGCAGGGGACGTAGGTAGATAGTTATA  
 ATGGTGAGTTAGGTTATATTATAAGGAGCATTCTCAGCACTGAAGAAATTCACT  
 AGATTCCAGCTCACCTTCAAACATTAAAGCAAACGGGACTGTTTCAAAATTG  
 GAAAGTAAACCTGGCTTGTAGAAATTGAAAATTGAAAATTGAGAAGTTAGACCCAGT  
 CCCTTAACTTAAGGAGCTCACATGCAATAAGATGGAAGGGCAGGGGAGATCANGACAG  
 AAAACTACCGATATGGCGTGTAGAACATGGAAGCTTATCAAGTGAATTCTCTTGAA  
 TTTACCTTTTATAAAATCTTAAACAAATTGACTTAAAGTTAGATGAAACATATCAGTGGAA  
 TCGGAAATGCTAATTAGCACCTTAAAGTTAGATGAAACATATCAGTGGAA  
 ACGCCTCAAATGGATGTATTAAATGGTTT

TABLE 1A

14/599

Sequence 2951

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTNCAAACATTAAGTGTGAATTCAATGAGTTTGAC  
 AAATAATGCAGTTTGAAACACTTGGTAAATTGGAAAATAACCGCACCCAGTCACC  
 TTGTTTTTGCTACTACTAAATTGACTCTGATCACATGGAAGTGTAAATAATTCTT  
 AGTGTGAATGCCCTGAGCCATGAGGTAAACCTGTTCTGAAGTGGTTCCCTGCTGTAAA  
 TAAATAATGTTGACATGTAAAGCAGGACCACCAACTGTAAGTCTGTAGTAATTAAAT  
 GTATTTTCACTCTGGACAAAAAGATGTGTCTTATTCCGTATAAATTAATAGTCTA  
 GAAGAGGACATTTCCAATTAAAGAATTAGGTATTNTTCATAATTCCGGGTAGTA

Sequence 2952

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTATAAGCTCTAGGTTCATCAGATGACC  
 AGGAAAACATAGACTATCANGACACANACAAAGCAGAACTGCGAGAATTATAGAAAATTCA  
 AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAAGAGACCCAAACAGCACTCTAG  
 ATTTCTTAAGAGGGATTATATTCCCTCCTCCATTCTCCCTCATTTCTCCTAC  
 CTCCCTCTTTCATCCTCTCCTTTATCTTTCATCATTCCCTTCAAGCATTAA  
 CTTAGTTACTACTATG

Sequence 2953

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCCGTGTCTAAGGAGCTGGTTGGAGAGTTTT  
 TGCAATTGTTCAACTTGATAAAAGAGGCCTCTGATCCTTCAGCCTAAATGAATTACGAG  
 ATGAATTATCAAGGAAACAGAAAAGAAGAATTATGGCAAAGGCTGAAGAATTATTGACAG  
 ATGTGTTGTTAGAAGGCCAGTGGATGGTGGCAGGTAGTGGAAAGCCCAGGGTGAAGACA  
 ATATGGAAACCGAACATGGCTAAAAATGAGAAAAGCATAGAAAATTATGCAATTAA  
 CATCTGTGATTCTGCTTCTGTGTCTGTAATAAAATGAAAGTGAGAACTACGAAGCCCTAC  
 TGGAAATGTGTTATTATATTAAATGGTATTATATGCA

Sequence 2954

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGCAAGCCTGTGCATATGAAATGCT  
 GTTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTCTCTGGAAACACAGGAA  
 AGATTATATTAAATGCTNATAGCCATACCATGCTGAATATGGGAGGATGACAGACACNGA  
 ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTCAGAAGCAAAGGG

Sequence 2955

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTCCGGCAGGTACACTGCATAAAGCCAGAGTTAAAA  
 CTTCACTGCCAGCCTCTGAACAGAAGGCTTCTATCCACACTATCACAGACCTGGTGG  
 AGTTGAGGCAACTGCTGAATTACCATACAGGGAAAGATGAATTCAAGAAAATTCCATGC  
 AAGATAGGCTCTAAAAATAAAATTACACAAGAAAATCAGCACTGTAAAGGTAAATTGAT  
 AAGCCCAATAGAAGGGAAACCTATACAAAGAAAATAGAATAACTAAGCAATCTGAAATGG  
 ACTTTAAATAATGATGTTACAATTCTCTAAGAGGAAAAGGAGCATTAGCATCAGTGAAA  
 CAAAAGTAGGGCTATAGAAAAACAAACTTATGAAAAAAACCAATTGGAAATTITAGA  
 TGGAAAAGCGCGAAGTAAAAATTCAACCCATGGCTAAAGAATAAAACTGCACCCAG  
 CTGGAANGGGAAAATTANTTAATTTCAGAAGAACCAATTAAATCTTACCGAATGTA  
 AAGGAGATAAAAGATNTTTAAATAATCNGGAGTTAGGAGATNTAAACTTTTCCATA  
 TGGAGTNTTAAATATCCATATGGTTATTATGTATTCCATATATATCCNAAGGGGAA  
 AGGG

Sequence 2956

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACACTATTCTCTTCTATTGCATTTCCCTTG  
 AGAACATGAACGTGACAAGGAACAAGGTGAAGGAGGTTGACTGGACTTTAGGGATAATATA  
 ACTCCCTAAAAGAAGTGTAAAATGAAGGAGAGATTACAAATGGCAAGTAGCATAAA  
 AAATGGGAATTGTAAGAATTAGTATAGATGATTTTGACTGGGGAAACTAAACACTAA  
 TTACTTTAGAAAGAATTGAGATGATTTCTTGTAGGGGGTGTAGTGGTAAGGCCCT  
 TCTATGAAGTATGTGATGGATTGGACTACTCTGAGAGGCCCTTCTCTTAAATCTT  
 ACGGTAAAAGTTTGAGAAGAATCATATTCAAGAACCTTTCTTCCACATTAGCCA  
 TCTTCAGATAATAAGAAACCGAGATACCTA

Sequence 2957

**TABLE 1A**  
15/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGAGGTACGCAGGGATGGCTGGATTTCCTTTACTT  
 TAAGAACGCTGTCTTTAACTGACTACATTATTTATGAAATAGAATTCTAGTATATT  
 TGACTCAGTTTCCCAACTTATTCGTATTTCTTTACTGCATCCACTTTAACTGG  
 CATCAACCCCCTCTTTGGGTTGGTTGTGTTTACGCACCTCCTCCTCTTCCCTCACT  
 CCACTGGTTGCAAGTTACATTTGATTCTTCAGTGCCATGCTCTGATAAAA  
 TAAAGGACATTATTACAGAAAA  
 Sequence 2958  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTCACGATTACAGTTAATGAGTAAAC  
 ACTGATCACACCCATATAAACCACTGCCAGGCCATAAGTAAAATCTTACAAGCAACCC  
 AAAAAAAACTCTAGGCCTCTACCTTAAAGATGCGTTGCAGTATTAGGACTATTGTAGTT  
 CCAAAATTACTAAAGTAATGAATCATTAATGTATGTATTACATGTTAGAAATTATTAT  
 TTATTTTGAAAGCATGCATTTATCATTAACTATACCTTCTCTGTTAATCTCT  
 TATAAACCTTAAACTGTAGTACTNTTAGGAGAGTGAAATTCTGAATATAAAGGTAGTC  
 CATAAAACCGTGATTGTAGATTAAACTGAAAAACATTCTCATATGCACCATAAATT  
 TTGTCACTGTTCTATTGATTGCTATCTACAGGTGAATGAATTGTTNNNTTGAA  
 GAGGATGGGGGAAGCNTTNCCATTAAACAGGGATAAAACTGAGGGAAANTGA  
 Sequence 2959  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTATTAAAGCTCTAGGTCATCAGATGACC  
 AGGAAAACATAGACTATCAGGACACAGACAAAGCAGAACTGCAGAAATTATAGAAAATTCA  
 AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAAGAGACCCAAACAGCACTCTAG  
 ATTCTTAAAGAGGGATTATATTCTCTCTCCATTCTCCCTCATTTCTCCTAC  
 CTCCCTCTTCACTCTCTCCATTCTCATCATTCTCTTAAGCATTTA  
 CTTAGTTACTACTATGTT  
 Sequence 2960  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTGCTTGAGTCTGAAGAACCTGCTANGGA  
 GCATATACATCTTCAATTAACTACAACGGTCTTCAGTAAAACCTCTGCCCCGNACCA  
 CTGAATNTGGTGTAACTCATTAAACTCTGGCCAAACCCAAACCATATAATGCTTT  
 CTTGTAAGCCANCTTCATATAACCTAAAGAAAACATGTGAAAGGCCGGCACCGATGGCTC  
 ACTCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAAGACGAGGGGG  
 Sequence 2961  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCACTGATGTCGTATGGTGGCAAGTCAGTGT  
 GGCCCTGCTCTAACACAGGAAGGGGTTCTACAGAAAAGTAGAGTTAGATCTGAGA  
 AGGTAGTTGAGAATGAGTGCCTATAGTGAATAATAGTAGATTACCCATTACCC  
 CTTTGCTTTGGTTGTATATATATTACACATACCATTCTAATTATACATATAAGTTCAAA  
 ATGCCTCTGCTCTCAAACACAACACTATACTTTATATATATTCAAAACAGTTCTACC  
 TCCTCTCCAAAGATAAAATATCTGTGTTTGTGCTCTCCATGCCACCCCTAAGAGAGG  
 TGCAAGGAGGATTCATTCTGGGAATTACCTACTTAAATAGCCT  
 Sequence 2962  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGA  
 GTCTCCCTATGCCAGGGCTGGAGTGCAGTAGCACAGTCTCGGCTGCCAGGCCTCCCC  
 AATCTCTCTCTCACAGGGCAGGGCTGAACAGTATCTCTCTGGCTGCATCCGAGCCC  
 ANAAGTCAAACCTAACGGGCTCCCTGCTGGCTGGACAGAGGCCCANACCTAGGTCCA  
 GCTNTGACTCGACAGNGGCACATCCCTGTGAAGTAGGGCTGGGGCTCCATGAACAG  
 CTTTCAAGTGAGTGCAGTAGAGTGGGCTGGAGGACAGTTTGACAGATCTGAGCAGG  
 TGCTGAAATTAAACCCACATCCACCCATTACCATGACCCAGGTGACATTCAAGAGGAG  
 GGTCACCTGCCCTGCAAAGTAAGAGCTGCAAATCA  
 Sequence 2963  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAATGAGGAAGAGAGTTTGTAAGAACGAG  
 GCTGGCTGTCAATTAAAGTTATCTTAAATAACTTGTGCGCAGCCCACCTCCACCGCTCTG  
 AAAATAGTTCAAGTGGTAAACAAAGACAAGGACAGAGGACGATGTCTCTAACTTCCC  
 TGATGTGAGATCTAAAGCCCCATTCTTAACCTCTGGTTTGAATTGAGGAAAGTGGAAAT

TABLE 1A  
16/599

AAATGCATTGAAAGGATCTGTTNTCTTCCCAGGTTCCCTGCCTGGGTTGAAAATAAG  
GGTCAGGGGATGAAACAACCTTGAGGAACATAAAGAGGTATTGGGGTTCATCAATT  
ATCTTGTTCAGATGGTCCCCCACCCTCNCAATGCAAGTAAATTAGGGAGATAA  
TTTAGCCTACCTTGGAAATTNTNTAAANATAAAGTTATCTTTTTAANGCTTG  
TCACTTAATTGNCCNCCCCTGNATTGATAANGAAAAGTAGTTTTCTTATTTGACC  
NCTNTTTNGANTGNCTATTNGAANNNCNTTTATTTGGGNACTTTTGGGGGTGGG  
AAAGGAAAGTAAATT

Sequence 2964

CCCTTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACAAAGAACGCTGAGTGATTGTTGAGGTCCCAGTG  
GAGTGTACACCTAAACTCCAGTTCCAATTACTAAATAAGGTTCTTCATCAGAC  
CCTTTCTCATCTCTACTAAAAAAACTACAGTAATAACTCCACTGTCATCAAATA  
GAAACTTTCTGTGCTGGTTCCCTACCCCCACCTTCTGTGCTGATAACAGAACGCTGTT  
GGGAGCCCCACCTCAGTCTATTGTCCCTTGCGNGTTTCTTG

Sequence 2965

CCCTTGGCCGCCGGGAGGTACAATAATGGGATTGTGGTTATAAGGGAGAACGCTCTA  
TTCTTCAGAGAGGCACACAGATTTACTTGCTTTAAATGGTCTAGAAAAAATAAAACAA  
ATCCACTCATAAAACAATATGACAAAGTAGATGGTCTATAGGTGTTCAATGCATCATC  
CTTCAATTCTAAATATTGAAATTCTTAATAAAAAGATAGGGAAACAAAGGTGGC  
TTGGAGGAAACAAAAACAAAACAAGAACAGATCCAGTCAATGGAAAGATGCAATG  
GACTCAGGGATCCTGCAGCCAAAG

Sequence 2966

CCCTTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACTGTTGTTCCAGACTGTATGATTGAAATAGCTGT  
TATTTCCAGTTCTGTAGATCACATATAGGAAGTTCTGCATAATCATAGTGATGAAAA  
CTCATGTTAAAAAATCCATATATAATTAGCGTGTACAACACAGCATCTAACACTGAG  
GCTTAAAGTTTAATAATTCTGTTATTCTCAGTAACACTGAAAGTTGCCTGTGCTCTTC  
TGTACACAAATTGATTCCAATGTATTAAAATGTGTTTCTGAGTCATTGTTGCCTT  
GTTACTTTTAAA

Sequence 2967

GGNACTTAGCTGGGAATCTGCATCTTAGAGNTCAAAACTGTGCAGTTTCTCTGATT  
AGGTATTATNATGTTGAACTCCAAGGGTCATTCATCCCTTATAACACTGGAGCTCT  
GGTGTATCGAATTGNGTTATGAGATAAGCCACTNGCAGGGACTTGAACATTCCATTCT  
TTAGATTTGTNGTATCAGCATGTGAATATGCTGAATACAACCTGTATCCTAAAGCATA  
AANCTATAAACATTTCACGTTGGACTCAAATTTC

Sequence 2968

CCCTTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACCTGGAAAGGCCCACTGTTACTCTTCATACAGG  
CAAAGCTAATCAACTATTCACCTTGCACTAAGTCAGGACAGAGTGACTTGGAGAAGT  
GCAGATGAACTCCCGTGGCTTTCACTGCAAGGAAAGTAACAGAACGCTGCATGATTGC  
CTTCTTAATCTTTGTCTCAAAACCTTATAAAAGGGGACACTTGTGAGTTGCTG  
AGTTATTGGCAGTTGTTGGCAAAGACAAAAGTGAATGGCAACAGAACATTCGATTCA  
TTGAAGCAGTATGAGAAAAACTGCGAAGGGCAGGACAACATGAGTTGCTTAGCTGATCTT  
TATGAAACCTTGGGGCGATTCTCAAGGATCTAGGCCTCTCAGTCAGTAAGCTCAGCA  
GATCAATGGCAAGCCAGAGACAGGTGGGATTGTGTTCACTCTCTTTCCAAGA  
TGTAAATGTGGTTTCATTGTTGTGCTATAATCCTTAATATTAAATCAGATGACAGATC  
TTGCAGCATTCACTCACTTAACCTGGCCTTCAACCCCTT

Sequence 2969

CCCTTCGACGGCCGCCGGCAGGTACTTGAGTCTCTTAACCTGTAAAATCAAAACCTAA  
AGAAAACAAAAAGATTATCCCTGCATTCAACTGTTAGTCAGTGATATCAATT  
TTTTACTGTATCACTGCATTCAAGAGGTATCAAATTGCTTGAGCGCTGTAAAAGTT  
ACCAAGTCAGATTGCGGCCGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTGAGA  
GGCAAGGGAGGATTGCTTGAGGGTGAAGTTGAGACCAGCCTGGCGACATGATG  
AAACTCCATCTACTAAAAACACAAAAATTGCCAGGCTTGGTGCATGCACCCGTGGT

TABLE 1A  
17/599

CTCAGCTACTGGGAGGTTGAGTGGGGAGGATCGTTGAGCCCAGGAGATTGAGGCTTCA  
GTGAG  
Sequence 2970  
 CCCTTCAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTGTGTTGAATGGTATTTGAAAGCAA  
 TTGCATAGTTACTATTGATTCTCAAAATGCATAATGGGATGCTCTGACCGACTGCC  
 TTTAGCAAGTTGAAGGTAGGTATGCACGACAGGGCTCTGACTCACCAGAACTAATAAG  
 TTAGATTGCAATAGTAGGAGACAGATATAATAATGAAGGAAGCTAGAGTTATGACGGCT  
 TTCTGGAAAATGTTGAAATTGAAAGAAAATGTGAAAGAGAGAGTTGAGTGGAAAGAAAGAC  
 TAATAGAGTAGGAGTATTAGTTATGAGAATGTGAGTAATCTAATATTGGATAAATGA  
 ATCTAAGGCTACTAATAACTACATTTGCAACTACATTTGAGTATTGGTAGTAAA  
 TCACTCCGATAAAAACCTTAAAGTCCAAAATATTGGTGGATTCTGGTATACCCCTACNT  
 CTACATATACTGGTTTTAAGTCCAAAATATTGGTGGATTCTGGTATACCCCTACNT  
 TTGAAAAAGCATAAAACTAGCATTAAATTAATCNAATTAAATTGCATGTTATTTTT  
 TTTAAAGCCATTTCCTGGNGATATATGGCTTTGNAATTAA  
 Sequence 2971  
 CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGTGTCGGTCCCAGTACTGGGGAGGCCAAGG  
 TGGGAGAATTGCTTACGACCAAGGAGTTGAGTCCAGCCTGGCAACATAGCAACACCCCA  
 TATCTTATTTAAAAAAAGCACTCTATGTTGTTGGCCTCTTGAGAACATTTACTA  
 TGAAATTATTTATTTATCTTGTTCCTTCAGTTCTCTTGTTATTGTGATTATCTT  
 CATATAACAATGTGCTTAAATAGCTGGTGGTCTTGATAGGTCACTCAACAAGTGAGCAA  
 ACTGATGGATCCTGTGTTGTGAGCAGTGTATTGGCTGTGATAGAGGGTGGGACCT  
 AGATGTTTAGGGATCCTCCTGTTATCCATTCTG  
 Sequence 2972  
 CCCTTCAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGAAGAATGAGATAATTATGGCAAAT  
 TCATATGTATATGTTATGCCAAACACTGGCTAATATCTGGATGAGATGGCAATTACA  
 GACTATGTAATCAACTAGGTTCTATCTGTAGTTGTTATGAGAACAAATGGTTCTTA  
 ATTACCGAAATGTGAATTAAAATGTCATTAAGCGAAAGACTCTGTTAGCTGAATTCC  
 TATTGGGATATGCAAGACACATAACATTATGCAATTGTCATTTGTCATTTCTAATCCATT  
 AGGGAAATAGGATATTATATAAGCACCTAGTTAAACAAATACATGATTACGGTTGTCA  
 ATAGAGATAGATATAATAGTGCACCTGTGTAATTATTTGCTAATGCTGAAATT  
 CAGACAAAGTGGATCCTACCAATGATCTGCATTACATTAAGGGAAAAGTATCT  
 CCTTAATGGGAATCTTACTTTTCTTCAAAATTGTCCTATCACATGATCTTATGG  
 ATAGATAATGGTGGTATTCTGGTGGATTCTATGNGCAAAAAAGAGAACTTGATAC  
 ATTGGTTAGTTACATTGCTCTTCTGNGCATCAAGCTTCAACTATCAAGATTCTAAG  
 TGGCAAAAAGTTGGGGCTGNGTTAGAAGTGGAAATAATNTTACTGNACATCATT  
 CTTTAATTAAATCCCN  
 Sequence 2973  
 CCCTTCAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAACAGCTTCTTAACGGTGTCTCCCTCCTC  
 TNAGCCNTGCTGTGCATCATTCTCGCACCTGCAGAGAGTTATGTCCTCACATGCAATT  
 TTGGTGTACCCCTTAACCTAAAAACTCCAGTGCACTTAGGACAAATCCAATTCT  
 AAGCCCCAAAGACTCTCATGATCTGACCCCTATCTGCTTCAACATTCTCC  
 ATGTTCTCTCAGGTTCTAAGCTTCCACAAATTGCTACATCTGCAAAGATTACTGCC  
 CCAGCCTTACTCCATCTTACCTAAATCAATCTACTCAGTTCAATTCTTGG  
 ATTAAACTCAAGTTCTTAGGGGAAGCCCTT  
 Sequence 2974  
 CCCTTCAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGATCATTCAATGAGAGAATATGTCAAAAAA  
 TAGTTGGTGCATAGTAGATGCTCAAGAAATGTCAAATTCTCTGCCTTTCACTTAGATT  
 CTAAAAAGATGAATGGTTCATATCCTCATTGACAAAGTATTCTCTGAAAAATTCTAA  
 GAATAAAAATCCTACATCTGAATAATTACATTGACTCAGGGTGAATTAAAGCTT  
 CACTTGCCTGGAAAGACGCAAAAGAAACTGAAGACAAAACAAGAAGCAGATCACAAG  
 ACATAAAGTATAGTG

TABLE 1A  
18/599

Sequence 2975

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACACACTTGTAACTTAATATGTCATTGGATAC  
CTTTCTCAAGAAGACTCAAATAAAATTATGCCTAAATATTACCAAGTCAGA  
ATACTCACAGATGGATACTCTGTCCAATGAGTATTGTGATTGCGCATTACACAC  
TATAATTGTCACTGGTAATTGTTGCAGAAATTATTGTGAGAAAATAAATTAAAAG  
AAAATACGATTCTATGAATAACATTATATTACCTTTCTGGCACATACTGTTGCAT  
CAAACGTGATTAATTAATGTAATTATGTTAAACTCTCCAGTTAAAAAGAGAATATACAC  
TGCAAAGCTGAATGTGTATACTACTTGTGAA

Sequence 2976

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTAAAGAGCTCGTGGTGTGCCAGGAGTGTGT  
TTCCCATGCATTCTCCTGAGAAGTAGGTTGATTATACAGTATCTATTACAGATAAA  
GGTTGAGGTCTTTCTTCTAAGGTGTTAGACAGCTAGACATGGACACCAAAACT  
NGNCGAGGCCTNCGCATTGTAAGGCTGGCTTACCTCCATCACCCCTCAGCAGTCTGC  
TGGAAAGGAAAAATGGAAACAGGGCCCTTAATTTCATTGGATTAATTGGAAG  
CACTAGGCATGGTNTGCTT

Sequence 2977

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTGTCTCAAGTTAAACATCCAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTATGCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGTCTT  
TTGCTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAAACGTCCGCTACTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTAGGTGTTATTGGATATATTGGATTGNTTATACACCATTATT

Sequence 2978

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACATAACACATTATGTGTCTATGTGTATATACTA  
TTATGTAACATATAATATGCAAAACATATATGCATATACACATACCGATATATGCA  
AATCTGTATATAGAAAAACTTAGTTACTCAAGATTATTAACATGGCAACAAA  
ACAATACACCTTCTAGGCATTATCCCTACTATAGAGACAGAGAAAGAAAGATTGTGA  
GAGGGAGACACACACATTAGTGCAGCCTCAGGGAAATTGTATGAACCTTGAACCAAGAG  
ATGGAGAAGCCAGAGCCCAGCCTGTTCCACTTTAAACATTTTCTCAATTAA  
TAAGGTTGGGAAAGAAAAAAACCCCCAGAAGAGAAAGTAATTAAACATGCCATGCAT  
ACTTTACAGATGGATCCTCCNTCNGATGCCTATTAAATCTATGCATGATTGCNCTGGAAA  
AAATTAAATTGCATGGTTCTCACTATTGGAAAATAGGGTGCACAGCTAAAAATAA  
AAANGGAAAATGAAACCANGTGGNTGGTGGTTA

Sequence 2979

ACGCGGGCTCAATTAAATTCTTGTGAATGAGCTTCTTCGCTTGTACAGACT  
CACTTAGGGCTCATCCTCCCTGCCTAGTCCCAGTATGGTCTCAGTAATGACATGCAGT  
ATGGGGACTTGGACTCCTGTTGAACAAACAGCTTGAGATGATAAAAATTGAATAT  
GAATTGAGTTCTGAAGATAAGAAATTGTTAATTGTCAGGTTGTTAATGGCATGGTA  
GTTACTCTAAAACAAATTCTGGCGAGTGTAGTGGCTCATGCCTGCAATCCTAGTACC  
TCGGCCGCGACCACCGCTAAGGGCGAATTCC

Sequence 2980

CCCGCGTCCGTTCTTATTGGAAAGAAAACAACACTCACCAACGGCATTACAATGCTG  
GGGACCTTATGAATGGGAATGGAGAGGGCTGCACTAATGTAAGTGGGGTCAACATCCCTGC  
TGGAGGGCAGATGCAAGTGGGGTCAACATCCCTGCTGGAGGGCAGATGCAATTGGCAA  
ACTAATGACTTTGGAGGCCATTCTAGACTGCATTCTCTTCTTCTAGAATGCT  
TTCTCAAGGGAAAAAGAAAGCAGAGGTGAAATGGTATCTGGCCGTTGAAAGAGCCG  
TCTGGGAGACTCTGCTGACACAGCACTGTCTCCCCAGGGCCCAGTCCCACAGTGT  
CACTGAGTCCAGAGTCGGACTCCAACAAGCCCTCCGATTCCAGCATGACTGTGGTAAA  
AACAAAAAAATCTATTCTAGTCCATCACATTCTATATTGCTAAAGAAATCT

TABLE 1A  
19/599

CNATCACTCCATAAATGATCGGTTAAATAAAAAATAGGCTGGGTACAGCAGCTTATG  
 CCCTGTAATCCCATGCTTGGGACACTGAGGCTGGAAGATCACTTGAGGCCANGAGTC  
 NAGACCAGCCTGGCAACATAAAAAGACCCATNTTTCCAAAATTAAAATAATTNGCT  
 GGGGGGAGCCTAATCCACTACTTGGGAAGCTGAAGGCTGGAGGATTGCTTGACCCCTGGG  
 AGTGAGANGCTACANTGAGCTTTATTGCCCCACTGCNCTTCANCTTGCCAAACAAAAT  
 GANAACCCNTCCGAAAAATCNNCNNNNTCAAAANTTTAAAAAAAAAAAAAA  
 Sequence 2981  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATAATCGTTTGGAAATGATGGAGTAATGGT  
 GGATTCATGCCTCAACTTGAATAACACTCTCTGGTGGCTGAAACCGAGGAAGAATGTTGC  
 TCCAAAATATTAACGGGTGATAACTTGCCTTCTATTTAAAATAGAAAATTAAATTCTC  
 CCATTCTTGCATGGAAAGAACCACTCAAACGGAAATTATTTGTATTTAGTCACTATT  
 TAGTTATTATTTTCCAAAATTAAAGGCTCATGCTCAGAAGCTATTTCTTAATATGTT  
 TGAGTTTTAAAATGGAAAAAATCTCTTCCACCAAGAATTGGCAAAAGAAAGCTA  
 GAATTAAACACCGCAATAATAATTCAACACATGAAAAG  
 Sequence 2982  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTNACAGCCCTGCTCTGAGCCTGTGTTAAAGC  
 CGGCACACTCTATTTTCTGGTGTATGTCAGCTGCTCACATGTCCTGCACATGC  
 CCCACATCCCCTGTTCCAGGGTCCGGCTCGCAGTCAGCACTTTACCATGGGAATGCA  
 GCCTTAGTTAGCCCACCTCCCTGGAAAAAGANCTGGATATAACACACAACATACCCAT  
 GTCTCAATTGCTGGTATGCAAGTGTATGACATATTGTGTTAATAATTGNGNTTA  
 TATGCATTGTTGTCAGGCAGTCACTCAAACGGACACTTTGATCTAAATAACTA  
 AGGNGGATCCTGGACAATTGGCAAAGCCAGGACTGTCAGATAATGGTCCCTGG  
 Sequence 2983  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAACAGTAATGCAAAGGCAGCAATGTTAG  
 CAAAATTAAAGAGTTATACCGGGGTGAGTTTACAGAATTAGTAAGACCAATTAAAAGT  
 AATAAATCAACGTGTTGCGATTGGTGTATTGCTGCAATTGGACTACACCCAGTATAGCT  
 GACAGTATAAAACACTATTACAACAATTGTTATTTACACATTCAAAGTTAGCA  
 TGTTCATGGGAATGGTTGTGTTACTATTAGTAAGATATAATGTGGAAAAATAGAGAA  
 ACAATTGAAAATTGCTGCTCA  
 Sequence 2984  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGGAGCGCGCCGGAAGAAAAACAGCAA  
 GAAGGCGGCGGGGAAAGATGGCGGTCTGGGTAGAGTTGCAAGCTTCTGACTAGGCT  
 AGTCGAGCAACTATTGGGTCATGGCGTCAAACCTCAACTAAGTCTTCTGGCAGATGCC  
 GGCTATGGCGAACAGGAACGGACTGGATGCCAACTCTGCCCTATGGAATTGGACAAAGGCCTA  
 AGATCTGGCAAACCTGGTGAAACAGTGTGAAGCAGTTGCTGCTTCCAGACTTTCA  
 AAGTATCCATTCCCTATTCTTATCAATTGCTGCAATTCTAAAGTTAGCTGATATTTCAGA  
 GTTGGAAATAATTCTGAGGCTATGTGTTCTAAAGTTACCAACAAAGTGAGAACAT  
 TTGGAGAAGATTCTAAATGTGGATGAATTGNGAAGAGAATTCTGGGATTGATAGT  
 AATGATCCTGTGGCAAGAGCCATCACCCCTCCGGAT  
 Sequence 2985  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGGTGGACT  
 CAGGGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTCAATCTCAGTTAAACCCCC  
 AAGTCTGTGGTATTTGTTATAGTCCCCCTGGAAATTAAACAGGATTGATGGTCTGCCA  
 AAGTCTCATCCCTGCTCANACCGACAATGGATAGTGGATCCTTGTGATATGTGCTCT  
 GTGAGTTANAAGTAGTAACCTANAGCTGTTGAGGACAATACCTTGCACCCCATCCACTG  
 AATTGTTCTAAAGATACAGTCTGAAACTCCCAGAGGGTGAGTGCCTTCCAGTGT  
 CAGAGCCATTAGCGGCTGAGCAGACCGCTGAGCATGTANATTCTAGGTCAAGGGCCCTCT  
 CCCCAAAAGAATCATACTCCCTGGTTGAACTGAACCTAAATCAGGTTAAAACAGACAGA  
 TGCCAACCAACTAAAATTCCAAAGATATNCAAGACCTGCCATGGC  
 Sequence 2986  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACAGCAGTGAACCAGGGCTANTTGTCA

TABLE 1A  
20/599

ACCAANACCTNTGCTGACCCANAAGCANACAGGTGACCCCTTCACCAAAACTTCAATCAT  
 CAGTCTTCTCTTTCTTTTGAACANAGTCTTGCTCTGCGCCCATGCTGGAGTGCA  
 GTGGCGCGATCTNACTCACTGCAAGCTCTGCCCTCCAAGTTACGCCATTCTCCTGCCT  
 CAGCCTCCCGAGTAACGGACTACAGGCGCCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTGTA  
 TTTTCTANANACATGGTTACCATGTTAGCCATGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCG  
 TGATCCACATGCCTGGCCTCCAAAGTGCTGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCG  
 GCTAGTTTCTC  
 Sequence 2987  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAACG  
 TTAAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATCTGCAGTGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTATGGCGTGCCTT  
 TTGCTTGTCTTGTGTGCTTGTGTGCTGCCTATTAAATACGTCCGCTGCTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGGATAACAGCAGCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTTATTGNATATATTGGATTGNTTATACCATTATTTAATACAT  
 ACACATGCACGCTTT  
 Sequence 2988  
 GGTACAAGAGTTGGAAAAACAGAGTTGAAAGGAAAATGAGGATAATCTTATTTAAAAGA  
 TTATTGAATGCCTAAGTGCCTTAATAACTCCACAAGGCCCTCATGTAACAAAATTCA  
 GCAATAGCAACAAAACAAAGCCTCTGAAATGCTCATTGTTCCCCAGTGGAGATAAGCTTA  
 AAGAGCANAATACGAAAAACAAAACCAATNTCAAGTNAAACTTAAAATGTTACTTTA  
 TGGGAGAGGAGCAGGCAAGGCCAGAAGAACATAGAAGCAGTGCACCTGAAGCTGGCATGA  
 TAAGGTTATTAACTGCACTGGAAGTGACAGAACATTGAAAGAACGACTTTCAAATGTN  
 AGATAAAATCCATTCAAANNATNGTTAAACTTGTGAATTCAACAGAAAACGTAAAATC  
 TTCNGNGGAGGCTGTTAAGAGCAAAATTGTTCCCTCAGAGCANAGGACTCATTGATGCCG  
 AAGATAGAGGAACATGGCAACCCATTAAAA  
 Sequence 2989  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGGAGGTACAAAGAGAAGAACTCATGTCATGGAAAGTCTGT  
 TTATCCTTAAAGCCACATTGTAGACTAGACAGTCCAAATATCCCTGGCAATCCCTT  
 TTGCAAAGTAATTGGAAAATGCTGTGCCAGTGATAAAAAGCATTCAAGTTCTGCCTA  
 ATGTCTGTTAGTTCAAGGCCCTGAATTGCAAAACAAGATTAAAATAGTTCTGAAA  
 TAAACAACAAGTATTACTGAAGAACAACTATGAGGCACTCTGCTGGAACCTGGGATT  
 TGAAGATGTAAAGACTGAGCTTACAATTAGTTGGGAGATCAGACGTGTGCACAGCCA  
 AGGTTAAGCTTAATACAGCATGAAAATATCTGAAATGTCAAAAAACACCAGCAACTGTT  
 TCCATCTCANGGAGTGAGGCTACTATCCTCCAAAGGCAAGTCCTAGCCCCATCAAA  
 Sequence 2990  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAAAGCGTGCATG  
 TGTATGTATTTAAATGGTATATAACAAATACAATATACAATAAAACACCTAA  
 CGCAGAGGCTGTGTTATCCACAATAGTAATACTAATAGTATTAAATGATGTGTAGA  
 CACAGACAAAAGCAGGCCAGTATTAAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGC  
 CAAAAGCAGGCCAGTAATGTTGGATGCAAGATTGTCATATAGACATAAT  
 CCAGTAGACACTGTAATAGTTGGTATTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTGC  
 CATTCACTATCATATGTAAGTGTAAACATTGCACTTTATGTTACATTATGCTCTGTC  
 CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATAACATTACAATGCTTTAAATCTATATCTT  
 AAACATTAAAGGATTAGTATCACCTT  
 Sequence 2991  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAAGGACTGTCCCTAGTGCAGGGAAATAAAAGTG  
 AAATTATAGTCCTTCTCTGAAGAAATCAGGGTCTAGTGGAAAGGAAGGTGGACCGGA  
 AGGAAGCTGGCCGGTGGAGCTTGGCCCTGTGCTAAGCATTCTATCCACTTAACGTGGG  
 TAATCGTCTGAAACTCCCTACAGACCTGGAGTAAGCTATTGATTGAAGGGCTGTATG

TABLE 1A

21/599

GAGTCAGGGAGAGAAGCCAGGCTTANAGTCAGATGGCTTAATCGTCATCTCACCCCTC  
TCTGTGCCCCAAGCTCTCCCTGTAAAGATGGGACAATGACAGCACCCACC

Sequence 2992

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGAAAACATAAAAGTGCATTGTTACACTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTACTGG  
ATTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTGGCGTGTGCTTGTG  
CTTGCTTGTGCTTGTGCTGCTATTAAACGTCCGCTGCTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCAT

Sequence 2993

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCTCCAAGTCATGAATCCAATCTTAA  
TGGATCTGGGATGCTCTGACCAGGTCTGTTATGAGTTCTGTGTTATAATTAAAAA  
CCCCAAACTGATTAAGCATGAGAGGATACTCCTGCTCTCAGATAAATTATTTAT  
TCTGTATTATCCTGTAATTGGATATGAATAAAACATGTATCTCAGAAAAAC  
ACATTTGAAAAGCCTTAAAGTAAACTTAAATGCTTTCATCAAATGTTATGAC  
CAATAAAATGCCATTATGTCATCACACTTCTATACATTGTAGTGTATGTA  
TTTATACATACTGCAGTGGAAATAGGAAATGCTTGGTCCCACGGTAGGCTGCA  
GGTTTAAAAGCAGAACGCTCTGAACCTCTGAAGGCAACATAAGAAAAGTATTGAA  
ACCTG

Sequence 2994

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGAGGTACTGTGTGGGTGCTTACCTGCATTAGAATATC  
CTAGGCCTTCTAATTCTCCTCTGAATTCCCTGTGCACTCATCTGAGGTCTCTT  
GGATTTAAATACATTGGTCTGAAATTCTCAAACGTGCTGAATAAAATGCCATANTAGC  
CAACTATATGGTTCATGTAGGGTAAGAACATTGGAAGGATTACGATAAAACTGT  
GTGACAATAAAAGATAAAAGATGGAAAACAATCTGAAATTACAAAGTGTATAAAA  
ATGCATTGAATTCTAGTGTCTTACACTTCATATTCTCATTGGCACATCAATCANAC  
CTTGCCTTCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCGGGCTGAAGGTCTGG  
GCAGAAACACTAGCCAAAACCTTTACTAAATCTCATGTCACCCCCCCTCCNTATTITC  
GGCCCAAACCTATTTCATTATCTCACTATCCCCCAGGGTTCCCTCTCCNTATTITC  
ATGCCCAACCTTCAGCACTTTCATGGTNCTNGTCTTAAAAACCCCCAA

Sequence 2995

CCCTTCGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTAA  
GATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTGCTGGCATTGGA  
CAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTACATATGATAGTGAATGGC  
AACGTGACCAATTGGTCTCAAGTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTACTGGAT  
TTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGTGCTT  
TTGCTTTGTGCTTGT

Sequence 2996

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGAGGTACCTGGGATTATGGTTTAAAAGCTTGAGAA  
TATTACTTATTACTTTGCAGCTTCCATGCAGCTGTTTTCTCTCTGTTTGA  
CTTGGANATAAAAGTTACTGATTCTACTTCTCTTCTGTTGCTGCTGGTC  
TTGAAAAGTAATAAAATTTCTACTGAGGGCCCCCTCTGCTTGTGCTGCCATCTAAG  
GTGATTACAATGCTCAAGTCTTGTGGTTGCCCTGACTAATGCTTTCAGCAGCCC  
CGGGCTCAGCTCCTGGTCCCAGTATGGCACAATGACCAGGGCAGATATCTGACACAACT  
CTACTACTCTCGACATCTCTGGGATACAGACAAACTCCCTGTGACTGCTCAAT  
TTCTGCTCAGCCTCATGTTAATGGGAGGTCCACTTATTCTCAAATCAAGTAAGCTT  
GTGCTTGCAGGCATACAGCAACAGGGGGAGCTCCTTGGAAAGGAAATTATTGAAACT  
GGTTTCTGCCAGGGGATAGACAACCAATTGAAAACATGAAGGNTNCAAGGGTTAT  
TTTGGGTTTANGAAATTAGNCCTGAAATCATACCNATTAAANANGTAATTGN  
TTTACCACTTTNTTCCCA

Sequence 2997

TABLE 1A

22/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGTTCTCCCTACTTGGGGAGCTAGG  
 TTGTGAATTGAAACAAAATCAGATTCTTCTATCTCCCTTCCCCTAAATTCTGAG  
 AAAACCTCCAACCTCTAAATTATAGCAAATCAACTATAATTATGTGTTCCATTGAA  
 ATTCAAGCTAAAATAACATACTTAAAAGTGTATCTAAAATCATATTTCGCTTCAA  
 AAAACTGTTAAAAGTAATTGCATCAGATCCTGGAGTCGACTTGAAGAATTCTCCTACA  
 TCTGACACCCAGTTAGGCCCTTGAGAAAGAGAGAAAAGAGAATTTTTAATGCATGTT  
 GATTATGCCATCTTTCTTAGAAGGTAGAAGATAGCACCATGCCGATTGTCGA  
 GTGAATTCTACCCGGGAAACTCC

Sequence 2998

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACGCAGTGTGCTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGACCAATTGTCAGTAAAATACAAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
 GATTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAAACATTATTGGCGTGCTTT  
 GCTTGCTTTGTGCTTGTG

Sequence 2999

ACATCTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCACTGC  
 ACCCACTAAATCGTCATCTAGAACAGTGTCTAAATTGTAATTCTCTTGTTC  
 CATTGGCTGTTGAAGAATGTGTTGGCCGAGCACAGTGGCCACGCCGTGATCCCA  
 GCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTAGGAGATCCCCCGTACATCTAT  
 TTAAGTCAATACACAGGAAAAGGTCTGGAAGAATATATACTAGAAAAGAATGGTTAC  
 CTCTAGGGGATGGAGTGTCAAGGTGAATTGTTATTCAACTGTCTAAATGATTGCT  
 TAATAACTCAGGTATTGCTTCAAAAGTAAGAGGAAGGGTGGAAATACCCTGTTCT  
 CANAATTTAAGTCCAGAGTGTGGGGAGAAAANATGGCAGCACTGANCAGGGACTGAA  
 AAAGT

Sequence 3000

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACGCGGGTAGGAGCAGGAGGAGCAGTGGGGGAAGC  
 TGGTATTATTATACCACTCTTGATTTTACACTTTTATAAGTCTGAAATTATTCA  
 AAATGAAAATGAAAAAGAACAAAGGAGTTCTCACTATTCTTGTCCCCCTAAAAGACC  
 ATCTTTAAAAGATTAAGGAAATTACACAAAATAAGTAAGAATTAACAATTATAGGAA  
 GTTGGCCCAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCGCTTGGGAAGCTGAGGTGG  
 GTGGATTGCTTGGGCTAAGAGTTCAAGACTANCCCTGGTAACAGCGAGGACCCTGTCT  
 CTACAAAAAATAAAAATACTAAC

Sequence 3001

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACAGATGGGGTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTC  
 TTGATCTCCTGACCTCGTGTCTGCCGCCCTGGCTCCCAAAGTGTGCGATTACAGGC  
 GTGAGCCACTGTGCCAGGCCTATTGGGGTTATGCAGGTTCTTGCTTGGCCATGGTA  
 GATGGCTAAGTCTTGCTTCAAGTTGACCATGAGACATGTAGAGCCAGGGAGGA  
 AAGAGAAAACCAAACCAAGGTCACTGTTACCTGTGAATAACATCTTGATCGAGTTCTGAG  
 A

Sequence 3002

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTCATATTCTCCACCTTGTTCTGCC  
 CTTGCCCTCAAAGATATGTAGATGTTCTTAACCTCAAAAATTATAAAAACAAACAAA  
 AAACCTTACCACTGTTCAATTCAAAGTTACTATTCAATTCCATTCAATATTAGAGT  
 AGCTAACAAAGACAAAACAAATAATTGCTGTTCTGGCTTATGTGGGGAGGGTGT  
 AACACCATGATGAAGGAGAGAGAGAGTGTCTATTGTGGGGCACAATTATGGGGATCTGA  
 TCCTTTTTTAAGGGAGGCAT

Sequence 3003

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATG  
 TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACACAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA

**TABLE 1A**  
23/599

ATGGCAACGTGACCAATTTGTCTCAAGTAAACCAAAAACATTACAGTGCTAC  
 TGGATTTATGTCTATGACAAATCTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGCTTTGTGTGC  
 Sequence 3004  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGTTCAAAGGCAATCGAGTCATAATACACT  
 GAAAGCAGTCCAAGAGCAGCAAGAGACTTGCTGCAGCTGTAGATCACTGGATCGGTAAAC  
 TCGTAGTTAAAGGAAATCCCTACCCACTCCCACGCCCTACCCCTAATTATGGGAC  
 AAAATAGCCAATTCAATGAGATTAAACAGGAAGTTACAAGAGGAACCTTATAACCTAT  
 GAGGACCCATTAACCAGGGATTCCACAACCAGTAGAAATTATCTACTGGTAGCTATTAA  
 AGCCTTACCTGACAGGTCTCCAAGCCAGCGCAGCAGCCACATCCCTCTGCGCCATAA  
 ACGTCTCGCCTCAGTTCTGAAATTCCAACGTAGAAGANGGAATAGCCAGCAGGCACT  
 CCCAACCTGTTATGATTCTACAGTTACTGTTAGTAAATTCCAGGGGCATACAAT  
 CTGTGTCCCTACACATGCATACACAGAGGAGCTCCCTTTTANGGATGAGCTCTCATTA  
 CAGGGC  
 Sequence 3005  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGTCTATGCCATGCTGTACGTGGCAG  
 GTCTTCTGGCATTCTATCTTGAACATGCCAAATCTGGCTCCATCTCCCTCTTACTT  
 TTCTTGCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
 ATTTGTAAGCTGGCTCAAATCCTTGGAAACAAGGTGGGTATAATGCACACGTTCT  
 ACACAGGATGTTGTTAGTCATTCATAAGGTCTTGTGGAGGAGATTAGCCAATAGCTT  
 CTTTGTAACTTCTAGGCA  
 Sequence 3006  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAACACATTGGCTCTGAGATTTCAGAACG  
 AATTTAAAGTGTAAAGGAATCTCAGAAGGAAGAAAAGTAAACATGTTCTGAGCAACTCC  
 TCCTCCAGGCCTACAATAAAAGAGAAGGGAACTGGACCTGGAAAGACAGACAGTCCATA  
 GAGAAGTGGAGAGGGAAAGAGGAAGAGAGCATGCTGCTTAATGCAGGTTGACATTCTGTT  
 TGTGAAGCTAATTAAATTCCAGAAGGATTAAACTTAATACTTACCGTCTGTATGTAT  
 GTATGTATTTATTTATTTATTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCANGCTGG  
 AGTGCAAAGGCCAATCTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCAGGTTAAGCGATTCTT  
 CTGACTCACCTCCAAGTAGCTGGATTACAGGCACACACCACATGNGAGCTAATT  
 TGNATTAAACANGGGTTCCCGGNTACCGGATGGCTCAATCTCCTGACC  
 TCNGGATCTGGCTGNTCGGCCCTCCCAANTGCTGGATANAGGCGTGAGCCCCCTGGGCC  
 CCACTTACCCCTNATAANTAAATATTAATCCCCAAGNTTAAATTNNNTATCCCT  
 TGCGGGTAAACCTTCCNAAAAGG  
 Sequence 3007  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGATTCTACACTGAATCTGCATTCACCTCC  
 TATCTATACCGAAGGTTATCAGTGGAAAGAGAAATTCACTTGAATGGACATGATC  
 TTCTCAGGAGCAGTCAGTGGTAATTGGGACAAGAAAACACAAGTCATTATCATTGAGAA  
 ATCTGAAGCAAATTGAGGCAGGTTGTCACCTTCACCAGGAAACAAATTAGCCCTGTCTT  
 TAAAAAGACTTCTCTCTGACTGGGATTCTGTCAACTGCCAATGAAATAG  
 GGAGAGTGTAGATTAATGGC  
 Sequence 3008  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACCATATGAAAATAGTTGCTACCTTGTGGA  
 CAGGACAGATATACAAAGCATTCCATTTCACAGAAAATGTGTATGGATACCATGGAGG  
 TTGAAATAATGCTGAGTTCAACTATAGTGAATACAGCATGTGAAAAAGTAAT  
 TACTTATTGACTATAATAATGCTCATAAAATATAATAGATGCTGATTCTGCCAAGAT  
 TGACAAATCTAATGCAGCCTACATGTCTCAGTGGTTAATACTAAGACTCTGAATAAAAT  
 ACAAGCAAATAACA  
 Sequence 3009  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGCCAGTTCTGGCATATTAACAGCTGAGA  
 TCAGATAAGTGAACAGCGATAGAGGTAGTGAGGTTAGGATTCAAGGTCTGCCACCGGGAG

**TABLE 1A**  
24/599

CGCACCTCTGGGCTCAGGTCTCATTTGTAATGGGACATTTAGGTAGTCAGATCAGCATT  
 TTCAAAAGTGTGACATGTTAGTAAATAAGATGATTTATGTGGTTGACAGATGAATGTAT  
 TACCTTAGTGGTTATATGTTATTTCTGGTTACTTTATTATAATAAAATTTGTGA  
 CTAGCTAAGAACATCAATTATCTCTTAAATATTTAAAGTTAAAATGTGGGCCAACTT  
 AG

Sequence 3010

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
 TTTAAGATATAGATTTAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGGCCAATTGGTCTCAAGTTAAACACCAAAACTATTACAGTGCTAC  
 TGGATTTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACCTGGCGTGCTT  
 TTTGCTTTGCTTTGTGTGCTT

Sequence 3011

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGAATGGAAGAGAGAGTTGGAACAGTGAAACAT  
 ATTCTACTTTTCAAGAATTCTCTTTAAAGGTATGGGAAAAGATGGCACAAAATTCA  
 TTTGAGGATAGCATAAGATCTAAAGCATTAAACCTTGAGTCTGAAACATATTATAGG  
 CACGGAAAAAAATTCTACAGAAAGGAAAGATTGTAATTATAGGAGAGAGAAAAACAGTGAT  
 ATTCTGAGGATATTGTGGGGAGTGGGTGCTAAAGGACCATTGGATATATCATTCTAAA  
 CCAGAAAGGGGAAAGGATTGGTACCTCGGNCGCGACCACGCTAANGG

Sequence 3012

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
 TTAAGATATAGATTTAAAGCATTGTAATTGTATACTGAGTGTCCGCTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGTAACAACTAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 TGGCAACGTGACCAATTTCGCTCAAGTTAAACACCAAAACTATTACAGTGCTACT  
 GGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
 TGCTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAAACCGTCCGCTGCTTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCTTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTTATTGNATATATTGNATTGGTTATACCAATTATTTAATACAT  
 ACACATGCACGCTTTT

Sequence 3013

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGAGGTACAAATAGGGTCACCTACTCTCAAATTCTGCGGTT  
 CAAATTGTGGTTGGAGATGAGATGTTCTATTCTGCATCTCCTGGACCATCTAGAGC  
 AGTGCAAAGTTACTGGATCTCCAGTGCATTATTGGCCCTGGTGTGATGACGAGAGAG  
 CAGGAAGGAGGTCTCCAGCTCTTGAGTTAGATGTTCCCTAGCCCAAGAAGACTA  
 ATCATGCACCTGGTTCTGCTCTGAAAAATAAGAAGTGATTTGGCAGCCTTGAATCT  
 GGATGGAAGGTGGT

Sequence 3014

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
 TTAAGATATAGATTTAAAGCATTGTAATTGTATACTGAGTGTCCGCTACATGGC  
 ATTGGACAGGACATAATGTAACAACTAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGT  
 AATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACACCAAAACTATTACAGTGCTA  
 CTGGATTTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTTGCTTTGCTTTGT

Sequence 3015

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
 TAAGATATAGATTTAAAGCATTGTAATTGTATACTGAGTGTCCGCTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGTAACAACTAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACACCAAAACTATTACAGCGTCACTG  
 GATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTTGATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
 TGCTTGCTTTGTGTGCTT

Sequence 3016

TABLE 1A  
25/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATACATTATGTAATTAAAAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTAAAAATAATGGTATATAACAAATACAATATACATAAATAAAACACCTAA  
CGCAGAGGCTGCTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGATGCAAGATTGTATAGACATAATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTGGTATTTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTGT  
CATTCACTATCATATGTAAGTGAACAATTGCACTTTATGTTTACATTATGCTCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCACTATACAATTACAATGCTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTAAAGTATTAGCATCACCTTAA

Sequence 3017

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGAGGTACTTTATAAATTAACTATAATGATGTATTAGCA  
ATCATAGGGAACACCATGATGGTCAGTGTCAGACTGATGAAGACTGAAGCATGAGAGA  
GGGCCAGACAGATATTGTGGAGTCGTCAGCTTCTACTAATTCTATTACCAATAAA  
TATGCCTGGGATAATATAGGAGAATTATAGAAAGGAACAAGGAAACTAATCAAGGAGAAA  
GTAGAGGGCGGTTCCAATGAGAGAATTCTGCTTCAATCTAAAGGAGAC

Sequence 3018

CCCTCGGCCGCCGGCAGGTACTATAGTTAGAGACTTGTAGTTGATTTTCAAATT  
GATCTGCTATTCTGGAGCTTTAATTAAAAACATTAAATAACCTTTTATTAGGCA  
GCTAATCAGTTCACTGAGGTAGAAGAGTTGGAAGGCATGGAAAAGTATAAAACTTTATT  
TTGAATTAGTTGGATTCCATGGTTATTAAAAACTAGGCCACCTATTCTAAGGCAC  
TTTCATTGTAATATCACTGAAATTGAAATTCTCTGGTTGTTAGAACTCTGATAGG  
AAANGCAGCCAGAAGAATAGGAAATTACCTTCA

Sequence 3019

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATGGTTTATAGACATATATATTCA  
CATATATGAATATGTATACATATATTTAAGCTTATCTAAAGTGGTTTTAAGT  
GATGTGAAGTTAACCTCAGCATCAAAGTATATTCTAAAATATAAAACA  
CTATTCTACATTTTTATTACATCACTGATACCCATTACATATTGATAAGAGGT  
TATGCCTCAGTAATTCTGAAGCTGAAGGCTAAATCTCAGCCCAGTGA  
CTGGAGAATCACGTGTTAGTTAAAGGGAAAGCGGGCCTCACATGCTGCGTAAG  
TTTCATTCTCAGGACCTACTTTACTGGAGATCATTCTGCTAAATAAGTA  
ACATCCTCAATGGCAGTCATGTTAGTTAACCCCT

Sequence 3020

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGGAAGACACGCTTGAAAGAGTCCCTAATGA  
CACTGAGCAACAATTCCCCATGTTTACACTGGAAGTTGTTATCTACCTTATGCGC  
CTGTCCTTAACTCTGGCATCTCACAAGTCTGAAAGACAGTTATTCTACAGGA  
AGAAACTAGGGCTCTATAGGGGAAATGACTTGTAAATATCATAAGACTAG  
CAAAGCTTAACTCAATTCTAATGCTCTCAGAGCATATTATCTGA  
ACTCTATATTAAATTGTGGTTGTTCTAAATTANTCTGNANTAAACTGATT  
TTTATATTGGGGCNNAACNAAGTNGGGTCATTGNA

Sequence 3021

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGGATTAGGTTATGCCTGGTCACCAC  
CCTAAATGTGTCGTGGGGACACAGTGGCATGGCATTGGCAAACACATCCGTTCTAG  
AGGGATAGGATAGGATTCTGTCCTGGAGTGTAAATTATGATGGCAA  
AGGATTCAAGTGGAAAGACAAAATCTACATCAGGTATGTTCTGCTTATTGGGTTTG  
CATCATGTCACCTTTCTAAATGTAATAAAATGACATTGTTGAGATTAAACAGTA  
TTTTACATAAAATATACACAAATGCGTAAGGTATTGGCATTATTGCTGCA  
GTAATGTTACTAATGAGTGTAAAGCAAGTTATTACATATTCAAGTGTGTTG  
GATATTAGAAATATCTTATATTGATTCTGGTATAATCAACCAATTGAAAAACA

Sequence 3022

CCCTTCNAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGCAGTCATCGAAACTATTGTTGACT  
CTCCTTAAATATCCAAATATTAAAGACTGACGCTCTAAGACTACCACTTCA

**TABLE 1A**  
26/599

GTCCAAGCCACCGTAATTGCTGGCTATTGTAACAGCTGACATCTTGGGCTGGAGGTGTGG  
 TGAGGGTGGTTAACAGAACCTAACAAACTTCAGATCAATTAAATGAG  
 Sequence 3023  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGCATGAAGCACTCACCTCAAGGAGGGTT  
 CTCCCTGTGGGCTAGGGCTTCCCAGAACCCCTGAGGTGGAGGGTGGACTGGAGCTGGACCTT  
 GGGAGGAAACTCTAGGTGTAACAGCACAGGAGGAGACCAAGCTGGAGTTGGAGAGAGN  
 NATGGTTCAGGAGAGCAGGGCAAGATAAGTAATAGAAAGTCATGGCTGGAAACAAAG  
 GGGCAAAAGAGGAGCTAACCTCCTGAATTCTCAACTATATATTAGCTTTTAATGGCC  
 ACAATTAACTCCATAATGGAGGCCATGTGTGTTAACAGANAATGCATGGCTGGAAAAAC  
 AGAATCCAGTCTGGGTTGCTTAAGCAAAGAAGGATATCTGGCTCGGTGTTGGCTCAT  
 GCCTCTAATCCCAGCACTTGG  
 Sequence 3024  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTGTTACATATGTA  
 TACATGTGCCACCAGTGGCGATAGCACAGTATTAGTGTGTTCAATTACATTCTCA  
 AATTCCCTCTTCTTGTCTCTCAAATATTCAGTCTCTACAGAAAAAAATGTGCC  
 TTGTTTTCTCCCAGATGCCGTCTTAGCACTAGCATGGTGTGAGGGTATGTGAAGT  
 TGATTGGTTGTGAGTGGGAAAAGGAGATTCTAAAGCACTAGAAAAGATCCGCCTCT  
 CCA  
 Sequence 3025  
 GTCAAGCCCGCGGGAACGACCGAACCCCCCTCAGAGCGGGAGAGGGGCGCGGGACGGACGG  
 GCGGGGGACGGCGGGGGCAGAACCGGGAGGCCACCGCTCGGAACCCGGCGACACACCCG  
 TACCGAGACGCCCGAGGACGACACGCTCCAACACGAGGCCACGCCCGGACCATACC  
 GGGC  
 Sequence 3026  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGAGGCTGA  
 GTCTCTCTGTATCCAGGCTGGAGTGCAGTTGATGATCTGGTCACTGCAATCTCC  
 TCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCTGCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGATCACAGGCG  
 GCCGCTACCACATGCCGCTAATTTGTATTTTAGGAGAGACAGGGTTTACTATATTG  
 GCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTCAAACCCCCAAGTGATCCTCTGCCTCAGCCTCCAAAG  
 TGCCAAGGATTAAGCGTGCCTGAGCCACTGTGCCTGGCTAGGATAAAATTATTAGTAT  
 CAGGAATCTTATGTTCTTTGAATGATTATTTCTCTTAATGTTAAAGTATAACTTTT  
 GGGTATACATTCATATGTTAGCTCCATTCCAGGCTTCATTGTGTCATTCCT  
 CCTTAATTTCTGTTTACTGAGGTCTTTTTTTAAAGTT  
 Sequence 3027  
 CAGGTGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGGGTGCACCTGTGGCATGCC  
 GAGGATTACCTTGATCACATTAAAGGTAGGAAGCCTGCCACTATGAGTAGCATCAT  
 TCCCTAAGATGAAGATGAGATCTGTATAAAAAGGAAAAGGTGAGACATAAGAGAGAGT  
 GGGAGTGAAGATCAGATGAATTAGAAAAATAAGGAGAAACTGGACTGAGCAACCAGTATT  
 GTTGCTGTGAAAATTCTTATGTACCT  
 Sequence 3028  
 CGTCCGGTNAAAAGTCAGATATATTCAAGGAGACTGGATATTGAAAACCGATTAG  
 AAATTGGGTTCCCTGTTGGAGCGATACACGTCATAGTGACCTGGTAAAACCCAC  
 ATTGGTAAAGGCCCTTGACTGATGGAAACTTTCAATCATCTGGAGACTGTTGGC  
 GATTCAAGCCAGGTCTCCTGGCTATCCAAGAACATGTACCTGGATTTCATTTCTT  
 TTGAATTCCGCTCCCTCTGCACTCTCAGCTGCTACACTGTTGATGAAAGTTGTGA  
 AACAAATGGTAGCGGCCCTTGAAGAAGAGCTTGTAAACTGTATGGTCCAGAGACAAACA  
 TTCCCTGGGAATTAATGCTTCATGAAATTCAACACACCTGAGAGGAAAACGAGAGCTGCC  
 TCCATCCATCTGACTAGTTGTTCACTTTAAGAAGCCATTCAACAGCTATTGAGAAG  
 TCAGACAGCATTGTTAAACCTGCCCTGACTCCAAGCCTGCTCCATTGAAAATTATACA  
 TTGAATATGGACTCACTGTACATAGAACATCATTCTCAATCAAAGTGTAACTCTAAGTA  
 ACCGTGTACATTGCAAGCTCTGCCCTGCTTGT

**TABLE 1A**  
27/599

Sequence 3029

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTTTGTTCAATCACAGTATCTGGGTGAA  
 TAGACAGTAGCTATTATTAATTAGTCTATATTTTATCTTCAGTGGGCTTAAATGAC  
 TTGTTATTAAATAATTATAAATTAAATAAGTGAATGAGTTATAAAATCCAAAAGTAAT  
 CTTATTTATGGGGTCAGACTTGGAAAGGAGAGCCTCTCCCTGAAATCTTGAATACAT  
 GGCATTTTAATGCCAGGACACAATACACAAATCTGTATATTTTGATAATATCTGATT  
 TCATTTACTGTATAAGAAAGACTTGGATAATATTTCAATTTTAATTATTTGTTATT  
 TTTTGGGAACAGGGTCTCACTCTGCTGCCAGGCTGAAGTGCAGTGGTGTGATCTGGC  
 TCACTGCAGCCTGATCTGTAGACTCAAGCAATCCTNCTACCTCAGCCTNCCAAGTAAC  
 TGGGACCACAGGTGCACACCACCATCCCCAGCTGATTTT

Sequence 3030

AGGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACCGCGCCGATTAATGTCTACACTGTAGCTGTC  
 ACAGACACACCCAGAAGAGGGCATCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATATGG  
 TTGCTGGAATAGAACCTACGTCCCTCTGGAAGAGCAAGAACCCAGTGTCTTAACCATTTG  
 AGCCATCTCCAGCCCCAGCCTGGGGTGGCTGGCATTTCTATGGGACATCTTGGCCA  
 ACAACTCAGCTGAATGCACTACAGTCTGTACCTGCCCGG

Sequence 3031

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGTAATGCTGCCATCACCTACACCCCTG  
 GTTACTTCTCAGATAAACTCAGGAAGTTAAATGGATTCTGAGAACTGTAGCTGCAAC  
 ATAGTGAGCCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAATTCTCTGTTGCTAGCTGG  
 ACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGTCAGTGTGCGGTGGCACAGTAACAACCATTGT  
 TTCTCAACAAGAACCTGTATAATGTTGCTGAACTCCTGAAACCAAGTGTGATGCTCTGC  
 TTCTCATATGTTGCTTAGATTGACCAAAACATAACTGATAATGTAATACAGAT  
 TCCCCAGCTCCCTGTGAGCTGGGTT

Sequence 3032

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGT  
 TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGTAAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 TGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
 GGATTATGTCTATATGACAACATTGTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
 TGCTTGCTTGTGCTTGTGCTGCTGCCTATTAAACGTCGCTGCTTGTCTG  
 TGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGNATTACTATTGGGATAACAGCACCTCTGC  
 GTTGTAGGGNTNTATTGGATATATTGGATTGGNNATATACCATTATT

Sequence 3033

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGCACCCCCAATAAGCCTCAGTCCCATATTTAAACT  
 TTTTCTCATAGGAAAGCTACAGGAATTAAAGATATCACATGGTTACATTGCTTTCT  
 TCCAGATGGAGCTAAATTGCTATATGATACAGGGTTATTATATTCTCATATTAAG  
 ATGAAAAAGTGAACAAACAAAGATTACAAGCAGTGAAACATTCAAATAGGTTGGCAAC  
 TCCAAATATTGTGTTACAA

Sequence 3034

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATCTTATATGCTCATATGCTCCTGTAG  
 TCGTTAGTTAATTCTAAAATGTGATAATTAGTAAATAACCTTTATTATATCTTATG  
 TAAAATAATTGTGCTGAGAGAGACTAAACATGCCCTACTCTCATGATTCTCT  
 TTCTCTTGTCTCCCTTCACAGACAGAATTATAGCCTCAGTATTATGTATATT  
 TTGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCAGTGTACATGCTATGCCTTAGATAGCAT  
 TCTGTTCAAATCTCTTCTCAT

Sequence 3035

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATCTAAAACCTTTACTTCCAAAAACCTTT  
 TTGGCTCTCAAGAATTGCTCTCAATATAGGAGTGGTAAATCTGTTGGTGTATAAAC  
 ACAGGGAAAAACAGGGAGAACAAAGACAGATTAATCATTCAACAAAGACTTACTATCT

**TABLE 1A**  
28/599

ACCAGGAGCCTGACAGTGTATCAGGTAGTGCCTCATGCACTGGACCAACAGTGGAAATA  
 AGATGAGGGTAATCCTTGCCTCACAGAACCTCCATTCTTAGAGGAAAGAAGGAATTAA  
 ACATGAAATTCCACTGAGATGAATTATGAAAGGGGAAGCAGATGGCCTGTCATAGGC  
 Sequence 3036.  
 CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
 TCACCACACTCTACAAAGGCAGTCACACTACATGACACATTCCGCTCTGCCTAGTCACCA  
 ACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTGGACC  
 CCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTCTAGATAAGACCTGAATGCCCTACCCATTGGCTGG  
 GCTCCACCTACCAGTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTATCACAC  
 CAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCAT  
 ATTCCCAGGACAAAAGCCCAGCCAGGCACCCACCAATTACC  
 Sequence 3037  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAGTGTGCTACATGGCATTGGACAGGACA  
 TAATGTAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGA  
 CCAATTGGTCTCAAGTAAACCAACATTACAGTGTACTGGGATTTGCTTACATAC  
 TATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGTGCTTGTGCTTACATAC  
 TGTTGCGCTTGTGCTGCCTATTACGTCCGCTGCTTGTCTGTGCTACATAC  
 ACATCATTAATACTAT  
 Sequence 3038  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAATAAAACTTCCCAAATACATTAA  
 GCTATTTCTGTAATAAAAAAGTTCTCAAGTCACACAACTCCACAAGTATTGTTGTT  
 CTTAGTGTAAAGCTTAGCACAAGTCTAGGAAAGGGTTAGCATTGAAGTCTATTAGGGAG  
 ACAAAAGTCACAGGCAACATATTAAATAATGTTACCAAAACCCAACTCTATCTGCCAAAT  
 GCTGGGAGGGAGATGGTGAGTGCCACAAAGGTTAGAAAGGAAACTGACTTCAGAAAGTGG  
 TATGAGGTGTTACATTG  
 Sequence 3039  
 CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTAATTACCTCAAAAGAAAATGTCAACCCA  
 GGAACATAAGTTATCCATTGGACTTACAAGATAACCTTAATACCCATTGCCACTGT  
 ATCCGATGCTGTCAGAGGCCACCTACATCTCCCTACACTCAGCATTCACTGCATAC  
 TGATAGAATTGTGCTATCACCTGCAAATACCTCTTAGGGCACGCCAGAAGTGTGAGGA  
 GATAACATATCTGGCTGAAACTTCAATCCCTGACAGAGGGGATTGGGATACAAATACT  
 TCGACTTCTCACCACTGGGGATAACCCCTGAGGAATGTTCTCAGGGTCCACAGG  
 ACTCCCTGAGGGACTGTAAACAGTCCCCCAAGAGTAACCTGTTCACTGCTGTGCTC  
 TCTGGCTTCTTCATGCCTCTATTCTCAATTCCAGCTACTCCTGAGTTCTGCT  
 CACTTCCAGGAACAGTTGAATTCAAATTCTCAGGCTCTGCTTGGAAAT  
 CAGTCTAACAAATC  
 Sequence 3040  
 CCCTTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAAAAGCGTGCATGT  
 GTATGTTAAAAATAATGGTATATAACAAATACAATATACAATAAAACACCTAAAC  
 GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAAATGATGTATGTAGAC  
 ACAGACAAAGCAGCGGACGTATTAAATAGGCAGACACACAAAGCACACAAAGCAAAGC  
 AAAAGCACGCAATAATGTTGGATGCAGTATCAAGATTGTCATATAGACATAAATC  
 CAGTAGACACTGTAATAGTTGGTATTAACTTGAGACAAAGGGTCACGTTGCC  
 ATTCACTATCATATGTAAGTGTAAACAATTGCACTTTATG  
 Sequence 3041  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAATGCCAAAATTTGTTAGGGAAACATT  
 TTCTCCTTCTCCCTCTCAGGGAGAGATGATTAAGAAAATCAAGTTCTAGTGGCAGCTG  
 GGTCTTAGAGAGAAGGTTTCTACCTGATTATCCAGTTGGGATGGCAGTTCA  
 CACTGCTGGAGCAGAGTCTAATTCCGAAGATTAATAATTAAGAAAGTTAAATGA  
 AGCAACACGATGCCACACTGTGCAAGAGCCCCAGTCAGAACCCACACTGCCAATTCC  
 CTGCTATTGGGAAGATAATTACTGAATCTTGTCTGTGAAGTAAATGAATTGAAATC

**TABLE 1A**  
29/599

CTCTGTATGTTAATTATCCAAAATTGAACCTTGT

Sequence 3042

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGCAGGACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCATTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAACTTACTGGCGTGCTTTGCTGTGCTACATACACATCTTAATACGTCGCTGCTTTGCTGTGTTAGGTGTTATTGTATATTGGATTGTTATACCATTTA

Sequence 3043

ACCTGAAACCTGTAACTTACATGAGTAGAAATCCGAAATGTTATAAGGCAATTGTTACAGCAAGGAAAGACTAGTTATGTGATGTGCTCACATCCAGAAATCTAATAGCAGATGACTCACCAATCATAATAGAGCATGTCAGTTAAAGNNCTCGTGACTTCAGTCCAGACAGGATCAAGTCCCCACTCTACTCCTGTCCAGTGTGAATTANACAAATGACTTACCTCTCAGTGTAAAGTTCTATCCTGATAATGGCAGCACCTACCTCACAGATTGTGAAGAATAGAAAGTTACTACATGGCTGCTCATCACACAGTGAATACATTGCAGGGACACTTAAC

TGGTGTACC

Sequence 3044

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCAATTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAATTGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAACTTACTGGCGTGCTTTTGCTTTGCTTTGCTGTGCTT

Sequence 3045

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACAATGGCCTACGATAATGACATAGTAGACGATAGTGAATTGCATATAATATGCACAATTGGCAGACACTAATAGTAATGCAAGTGCCTTTCTAAAAAGTAATTACAGGCAAAATTGTAAGGATTGTGCAACAATGTGTAGACATTAATAACGAGCAGAAAAAAACAAATGAGTATGAGTCATGGATAAAATATAGATGTGATAGGGTAGATGATGGAGGTGATTGGAAGCAAATTGTTATGTTAAAGGTATCAAGGTGAGTTATGTCAATTAA

Sequence 3046

CCCTGAGCGGCCGCCCAGGTACCCCTACAGAAAAGCCAGCTGAATGTAAAACCTCCAGTGCCTTATAATGGTATAGTTATTCTTGTCCCTGACTACTCTGATTGTATGCCAGGGCCTTCAAATTATTGCATTATCTTGTTCATCTTAAATAATTATAACAGCAGGAAACTTAGCCTAATAAGTCATTCCATTCTAACACTGGAACTCTAACATTCTAAAAAGAAATTAAATTAAAGAAAATTATTGATGTGACCAAGGTTAGCTACATGTATAATCCACAACAGAAATTCTATCAGTAAAAAATTGGAAGCAACCTATAGGTCTGACAATATGGAAATTAAATAATGATGATTGATCCACTGTAAGTCAGGAATTGCTGCCAACATTAAGGGCTTAACGTAGGTGATGAAATTCAAATGTGACCAAGCACTATGTGTGCTGTGTTCTC

TCC

Sequence 3047

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGTAAATTATGTTTCATTCTCTTATGCTGATAGCTAGCAGTGGAAATTGTGGGATCATATGTAACGTGATTATCTTGTGAGGAACTGCCAAATTGTTCCAAAGCAGCTACATACCAATTGTTCTGCTAGCAGTGAATGCAGACATGATCGCTACACGCAATTCTGCCTTCTTGCATCATAGGATAAAGGATGTTTATGTTGCTTAATTGACTTGAAGACTGGGGCTTGATGACTTTAAATATTAAATAAAACTTTATTAC

Sequence 3048

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAAGCAACAGTTACTGCGACGTGAGCAGCAA

**TABLE 1A**  
30/599

CGAAGTATCCTCTCTGAAACTATTAGGCAGCACTTGGCCAACCACACCGCCGCGACCCA  
 TACCAAAGCCGTGCCCTGGGCACCGAAGAAAACACAGACGACTATCCAGCGACCAAGATC  
 AGAGCCAGACACCGGAAACCCCTGCCACACCACTAAGTTGTCACAGAGACTCAGTGG  
 CAGTGCTCCAATCCTCACTGNATTAACAGCTCACACAAAGGACGGATTAACGTAAAG  
 TAACACTACACCCATAGTACCTGC

Sequence 3049

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCATAGTTAGCTGTTATTGCTTCCTG  
 CTCTTATTCTCAGTCCCCAGGACCAAATGTTGACCACTACCTTCCCCACATATAATTAG  
 GTTATTACCGAACGCCATGCAGGTGGCTGTTAAAAGGAAGATATATACTTACCTTATAA  
 ACTCAACTTTCCCTGTTGTCCTCTGTCACCCCTACCTCCATGCTTAAATTAACTT  
 TTCAGGCTTAGGCCTATCTCTCAGTAGAGCCATATAAGGTATGTGTTAAAGCAGGAAAA  
 TGTTTCCCTGGGGATGAAGCTT

Sequence 3050

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGACTGTCCTAACAAAAAACAAAATGAAGG  
 CAGAAGTAGATTTTAATTGGCTGTTCATCTTCATAAAAGCTAAGAACATAGTAGCAG  
 AATGTAGCTTCTGGAGGTGACGTGAGAGGGGCCTGAGCTGAGGTCCAAGTATNNCT  
 TGCTCAAAGAGTAGATTCAAGATTCCCAGTGAGAGGGGAGGAGGGAGAATGTTCTTAAA  
 CTGTTTCCCTAAACATCTTAAAACAAACAAACAAACATGGTTTAATAGGAGCTCAA  
 CTGCAAATGCTAACAGGTAGTATTTCTGTTAGGTCTGATGCATGCAAATGTATTGAG  
 AAAGATTATACTAAATATTTCTCTTATTCAACCACAGGTTTCAGAATATTGGATTAA  
 ATAGAACAAAATTCCAAAAAGAATTGAGGGCTCCATGGATTGTCCACTTTTATTG  
 TCAAGTAAAACAATTTTTTT

Sequence 3051

CCCTTNAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCCTAGAACTTAAAGTATGATAATAAAAATA  
 .AATAAAATAATTAAAATAGATTAAAGAAATCTCTACAATTCTTAAAGAACATACATT  
 TAATTGGACATGTTAGAATTATTTGATTGAATTAGTTACTGTAAATATTAGATTAA  
 AATATTGGTTATTCTGTTCTTCTAGTCTCCTGGTAGAAACAAAGTTG  
 AGTATGATAACACAATCTGGTAGGTCTCAGAACACCATTATGATGTCGGATGAGCCATT  
 CATTAAATAATTGAAACAATAACANATAAGCTATCCTTATAGGAGCACTTATT  
 ATATGCAAAGTGTGTTATAAAGATGGATATATTATTCTCATTAATCATTAAAGAA  
 AAAGGTTACTATTATTATTCCCTTTAAAGATGAAAAAGT

Sequence 3052

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGAAACATAAAAGTGCATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 TGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
 GGATTATGTCATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAAACATTATTGGCGTGCTTT  
 TGCTTGCTTTGTGCGCTTGTGTCGCTATTACGTCGCTGCTTGTCTG  
 TGTCTACACACATCATTAA

Sequence 3053

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTTGCTCTCCTTTAACTTGGGTTT  
 TCTAAGACTAGAAACATGAAAGTGTGAAGATGGGCATAAAAATAATGGAGAGGAAAC  
 CATGGGGATAGTGAAGATAATGAAATAAGTTGGGCCCTAATGAGTTGGGGTGGTGACA  
 TGAAGATTAGTAAAGTTGCTAGTGTCTGCCAGACCCCTCAGCCCAGACAGGTGCA  
 GCCTTTCTCCTCCACTTAGGAAGGCAAGGTCTGATTGATGTGCCATGAGAAATA  
 TGAAAGTGTAAAGAACACTAGAAATTCAATGCATTATAACACTTGTAAATTACAGAT  
 TGTTTGCCATCTTATTCTATTGNCACACAGTTTATCGTAATCCTCCAAATG  
 GT

Sequence 3054

CCCTTAGCGTGGTGCAGGAGGTACATGCTAGTTATGTTTAGGAGTTAGTTCTA  
 TTTCTGTTAGCTAATTCTATCTTGGCCACTCCTTTTATTCCCTCAAACAG  
 TCGCTTCTCCATCTCTAGCAACTGTAAATACTATAGGAATAATTATGNCA

TABLE 1A  
31/599

TGCAACAATGCAACAATTAAATATAAGTCATTACATTCTTATTTTATTTCTTA  
 AAAAAAATTAGCCGGGTATGGTGGTCTGTGTAGAGATGGGGTTCTCCATGTTGCCAGG  
 CCAGTTTGAACTCCTGGACTCTAGCAATCCACCCACTTAGCCTCTCAAAGTGCTGGGA  
 TTACAGGCATGAGCAGCCACATAGCTTCTAGCATGCCCTTGTATGATCCCAGACCTA  
 AGTCCAAGGGATTATCAATGATACGCATCCATTCCTAAGGGGA  
 Sequence 3055  
 TNGAGCGGCCCCGCCGGCAGGTACTTAAAGTGGTTTTAATGGGGATGTGGAAT  
 GGAGGGGTAATATTGTGTTTTAATGAGGAATCCAAACACTAGAGTTTTCTT  
 ATATTGCAAAGGCACTGATGCCCTCTCACAAATATTGCTTCAGTATTGGCCTA  
 AAGTTGACTATCTTATATAAATTAAAATCTCTCATGTTTAGTGGTTAGAAGAT  
 CTTGACATGTTACTTTGAATTAAAGTGAACGCATAGCATATGGACTAACAAA  
 Sequence 3056  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGGGAGTATCTGCAGCCAGCGTGGACTCGAGGA  
 GCATCCGAGAGCCNGACTGGANGAGTTGAGAAGAGGAGGAAGAATAATGGGAGGAGA  
 Sequence 3057  
 CCCTTGGCCGCCGGGAGGTACCGGGGGAGTATCTGCAGCCAGCGTGGACTCGAGGA  
 TCTCTCAAGGTTTTGCTTGGATGCCGCTCTAGTTAAGGGCTGAAAGTGAGGT  
 CATGGGCTCTGATTAAATGAAGGACTGCCCTCACAGGCAGCAATTGCTGGTTGCCT  
 GAGTTGTAATGCTGAAGATGGCGCCCAATTGATCGCAGCTCCAGAAAGAAGGGATC  
 CTTCTGAATGGGATGGGAGTGAACCTCACACCTACCCCTGGCAGGCTGGAGAAACTGA  
 CCAAGAGTCTAGAAGGAAGCTAATGTGCCTCAAT  
 Sequence 3058  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTAAAGGTATGCTAATACTTTAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTCACATGGCACT  
 GGACAGGACATAATGAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGACCAATTGCTCAAGTTAAACACAAACTATTACAGTGTCTACTG  
 GATTATGCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGTTTT  
 GCTTGCCTTGCTGCTTGTGCTGCTGCTATTAAACGTCGCTGCTTGTCTGT  
 GTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
 GTTAGGGNTTATTGGATATTGGATTGGNNATACACATTA  
 Sequence 3059  
 CCCTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCAAATACAACACTCAGGCACCTCAGATGGCTT  
 TGTAACCTGGGTCAATGCTATCCATCTGAAAGGAATTACAGAAATTATTCAATTCAA  
 TTATACATCCCTGCAAATAATTGAGGGCAGCTTGAATGCTGTAAGTGAGTTGTGATG  
 CCATCTATATTAACTCTAAAACCTATCTCAAATTGATTCCAAAGTCCAACACACTTT  
 TATTAATAAAATATTACAGGCCAGGCACGGTGGCTCAAGCCTGCAATCCCAGCACTTG  
 GGAGGCCAAGGCAGGCCAGTACAAGATCAGGANATTGAGAACATCCT  
 Sequence 3060  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATTAAAGGAACCTTAATGGAATAGGCTTT  
 GGGTTTCTAGTTGCAAGGATAGTAAAAACATGGCTGCTGTATTGTTGGCTTCCCT  
 GAGTTTATTCTACATANTAAACAGGTAACTCCAAACCTCAGTGGTTACAGCCACAGAAGT  
 TTATTCTCACTCAGTGATCTGCTGGCTGGAGATGGCTGCTGCTGAGCTCCATGTA  
 TTTCTCATTCTAGGATCCAGGCTTCGTGAGTAATACAGAAAGATTGTAATATA  
 TCAACTGTTAAAGTT  
 Sequence 3061  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGCTGACGTTTCTTCAGAAAAAAACTAA  
 TTTTATGGTAAATCTTCCAAATTATTGTTCTGTTTATTCTTCTTTCCAAATT  
 AACAAAGTCATTCAAGCTATCTATGAGAAAACATGATTATTCCCTGTGTATGTTAGCA  
 ACGTTTATACTCTTAAATTATTAAATCCATAGACTATTAGCCATAAAATTAAATGTT  
 TGACATTCTACCCATTCTAAAGTAAACAGCAAAAGAAATTAAATTAGTTGTTG  
 TTGTTAGAGAACTATCTTGTAAATGCCTCTCATTAGGAGAATAAACCTGACCT

**TABLE 1A**  
32/599

TAAAATCACCTTGAGAAATGGTGGCTAATAGCTTATTCTGTTAGCCATGAGGAATCT  
 Sequence 3062  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCACAGCCAGGCAGAGGAGTCTGACAGACCC  
 AAGGATTAGAACGCCGTGTTGCCCTCCAAGAATAACCTTGCTGGGTGCTGAG  
 ACTGCAAGTATAATCCTGCATCAGAGGAGAGAGCAGGGAGCTGGGCCAGGGCTTG  
 GCTGTAGACACAAGTGAAGAAACCCCAGATCTCTTTCTTTCTAGGGCACTTCTGCT  
 ATTGTAATTGAAAATGTATTATTTGAATAATGAGGGATGTCTTCTCCTGCAGGACTGG  
 TAGCTCCCTGGAGGAAGGGCTACTGGTCTGCATCTGTCCTACCCCAAGGCCAGGC  
 ACATATGGGAACTATTTGTTGGGTGTTAGTTCAAGTTCTGCCTCACCCCTGCCT  
 Sequence 3063  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACCTGGCGTCTAATGCTGTTAATAGTCAG  
 CATTAGGTCTCTTACCCAGGACTGCCGTGTCACAAATTAGGGATTAATTGCTTCCC  
 GGATTATCAAATCAAAGTGTCTTAACCCAGCTACCTATGGTCACTGGCTCATTAAC  
 ATGCACTCCTCAGACTCTCACTTGAACAGCTAAAGTCAAGCTGGAAACTATTTCTT  
 TTACTGATCAGAGAAAAATAAATCTACAGTTGAAATTTCTAAATTAGAGTTATTCT  
 AATCAACAGAAAT  
 Sequence 3064  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATTGAGGTTGTTATCCTTTAATCCAG  
 TTTGTTCTGGCTTCTTAGTTCTGAAAATTGAAATCTGCCCTCATTTCACTGATGCC  
 GTGTTGTAATGTCAGTAAACTGGGTATTCTCCAAGCAGTGGTGTATTCCAGGCTTC  
 TGCAATATTTGTGCTGTTCTGGAATTGTTCTGTCATCACCGCATTACCTGCC  
 TACTCTGAGGCTAACATATCCAGAAACTTTAACTTAACTTCCATTTTCAAGAACAGCC  
 ATCTGTTAGAATAAATGATTCGTTATCCAGAAAAAGTAACTAGGTCTAAAGAC  
 TTCGTGTATTGCCGTTCTCACATGTGGAAAATATGGNTNGGTTTCTTTT  
 Sequence 3065  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTAGCACTGGTTCAAGCTGAAAAGTAAGTA  
 TAAGTCAGCAATAAATAGTGGCATTATGAATACACAGGACAAAGAAAATTGAGCACCT  
 AGTGGCTGATGTTGCAAATATTAAATAACTTAAGTTCATTGAATACAATTAGAGTC  
 ATTAATGAAGCTTAGAGATCTAGTGTATTAAACTACTAGTAGTAGTGGCCAAGTGT  
 ATTAACATTTTAAATGATGAAATAGAATAGTAAAATATGTTATTACCTAATAGG  
 TTCATTCTAGCTTAAAAAAAGTGTGTTCATGAAGCTTTGTTATTGATATATA  
 GATCCCCAGTGTAAACTGTATTGTTACTTGGCTCATGCCAAACTCTGAAAGCCA  
 CTAATCTAGCCCAGTGCCTCATTTCAAGGGTGGCAAAATTAAACCTATGGTCACTG  
 ATTTGCCAAATTCTCAGGGAGNTAGTGTATAAAATNCCTGGGGCNNTCANAACTC  
 CAAGGCCAGANGATTTTTA  
 Sequence 3066  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGTTACTTCAAGCAAACAGTTCTGAGCT  
 GTCAGGGTATTTCAGCCACCTCTGACAGGCAGAAGGCCCTCAGAGGCTGCCATCTG  
 CTCGCCCTAGCCGCTCGCAGGAAGAAATCTCCCTCTTGCCTTGCAGCTGGTGT  
 TCTCTGCCCTTAAGTATTGATGCAAGCCTCAAAAGTCTCCTCCATTCTTATTAG  
 GCACCTTGGGGTGTAAAGTTGAAAATGCCAAAACCCAGCTCAAACAGTAAAGGATG  
 CTCACGGGAATGCAACAGAAATGGACAAGGTTAGAATGGAGGCTCCCCGAAAATT  
 TCCAGAAGTTAGTGTCTTGGGGCTACTCTTATTAAAATATATATTAAA  
 Sequence 3067  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGAGGTGCCTCATGAAAATTAGATTATTTG  
 GATGTATTTCAGGTAGACACAAGCCCATTCTTAAATCAGTTTGTCTAAAGTAGA  
 ACTATTTTCAAGTAAATAAAAAAANANCCNTTNTGNGTNNGTNNAATCTN  
 GGGTTTNCTNAATGTNTTNTGCTNTNAAGGAAGGTNGAATTCCCGACCTTTT  
 NAGNCCCCNAGAAATCCATNTTNGCCTGCCCTGTANCAAATNANCAGCTGATNCT  
 CTTNTAANANCCANNANGCTNTCANCCTGANNTTTNTNCAGNCANAAAAGTCNT  
 GAGGGNGGATGANATTAAAAAAAAAAAAAA

TABLE 1A

33/599

Sequence 3068

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACGCAGGCTTATCTGTGTTTCGGCTAACAGC  
 GGTGGACGCCTCCTCGAAGCAGTCCGCTTCACTGCAGAAGAAGGGACTGGGGTACCT  
 TGAGAGGGAAACGCCCCGTTCAAGGTTCACTCCTGGATCCTACTGCTCTGCCTCGGTGG  
 CAGGAGCCCCGGGAAGGAGATTATATTGTCTCCATTCAAGCTTGGAATTGTAAGTGGCTGA  
 CCGCTGAGTTAGGTTAGAAGCTGCTGAAGAGCTTGGCGAGGACCAAGATCG

Sequence 3069

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTNTACTGCAGNGTGTNTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCANTTGTNCACTTACATATNATAGTGA  
 ATGGCANCAGTGAACCAATTGGTCTCANGTTAAAATACCAAAANCTATTACAGNGTCTAC  
 TGGATTATGCTNTATNACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTNCTT  
 TTGCTTGCTTT

Sequence 3070

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGAAGACAAAGATGGATAAAACAGAGTCCTT  
 GATCCAGAGAGCAGAGTCTAGAGTTAGGCAGGCACACAAAGAAATGATAATGAGATAATG  
 TGATATGTGCTATAATAGAGGTATGTTCCAAGGGCAACGGGATAAAGCAAATGATTCTGT  
 CTGGTATAAAAGGAGAGGATCTAAAGACAGCATCATGTTAACAGCTCTTAAGGGATAG  
 GCTCACCTACAGAGATATGAAGGAAGGGAACTCTAACACAGAGGGATGGTATCAATAAAG  
 AGATGAAGGCATCAAGTGTAGTAGCAGAAAGAAATCTGGGTATCAGGAATAAGATATC  
 TAAGCTGAGCTGGCATATGTAGACAAGAGTAGGAACGTTATGTGGGTGAATGCTAGCCC  
 CATGGGCTAATCAGTGTGGGTACAAGGATGAAGAGTTAAGAGTGTTCATGTCACC  
 AAAATTTTGGNATCATTGGTAAGANAAAGAAGCATTATTTNTACCAAGNANAACCT  
 TGAAGGTGCTNTCACCCNTTAAAGGTAAGGGAGTANNTTTAAATTAAACCANGNC  
 TTAAATCTTCCCTTGGGAAATTTCNCACCCNTNGTTTNCCTTACCAATTNTGC  
 CAACATTGAGGTGCNNGGACTTTT

Sequence 3071

CCCTAGCGTGGNCNCGGCCGANGTNATGAGCACCCCTGGAGATACTAAAATNTTATTG  
 TGACTAAATGTNTNTCAANAGCAGCCTCCAGATTTCTGCATTCTGCTACCTTGTAA  
 CTTGCAGTGCCTTACAGTTACCATGGCTGCTGAAATACCTNTAGAACTAANATA  
 ATACAATTNGAAATCATGGTAGAAATCATGAAATCATGGGTAGAAATAANGANGGTGGA  
 AGAAGCAGCTAGGTTCCAAAGCAGCAAAATGTCAGATACATTCTGAAGCAGCCAGTTTC  
 CCCAGTGTCCCCACCCACCCGTATGGGCTCACATTCTATTCTTGTCTTGTCTTT  
 TTT

Sequence 3072

CGGGCAGGTGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCTGATTTATTCTGCCTCTAAG  
 AGGATATTCAGCACCCAGAGCACCCATTCCACTCTGTTTACTTTCCATGAAGAAGAG  
 AGGGAGGGTCATAAAANGATAACTAAAGTAGACAGTAAATGAAAATGTTGAGGGCATT  
 CTTGTGTCTACATCCATGGGTCTAGCTACTGTCTACAAAGGACAGCAAACGAAG  
 G

Sequence 3073

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCAGTAAATACCAAAACTATTACAGTGNCTAC  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACATGGGTAGAAATAANGANGGTGGA  
 TGGATTATGTCTATGACAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTGTCT  
 TTGCTTGTCTTGTGCTTGTGCTGCTGCTATTAAACAGTCCGCTGCTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGGGATAACANCAGCCTCT  
 GCGTTAGGTGGTTATTGGATATATTGGNATTGCCATATCCATAT

Sequence 3074

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAATGTAATGCAAAGGCAGCAATGTTAG

TABLE 1A

34/599

CAAAATTAAAGAGTTATACCGGGGTGAGTTTACAGAATTAGTAAGACCATTAAAAGT  
 AATAAATCACGTGTTGCGATGGTGTATTGCTGCATTGGACTTACACCCAGTATAGCT  
 GACAGTATGAAAACACTATTACAACAATTGTATATTACACATTCAAAGTTAGCA  
 TGTTCATGGGAATGGTTGTACTATTAGTAAGATATAATGTGGAAAAAATAGAGAA  
 ACAATTGAAAATT

Sequence 3075

GGTACGCGGGCTCTAAATTGGAAAGGAGAATGGAGACTATTTGTGTTCCAACATTAA  
 CTAAAAATACTACCAATTGCAAGAAGAAAAAGATGGTATATAAAATAATCATAATGA  
 AAAAGTAACAAAATAGCATCTTTGTTCCAAATGAAACAAAACCTTCACCTAG  
 AGGTGCTTATAGAATGTGACCTGATACTAAGTAATACAAAATTGTCAGTCTAAATAAT  
 TTCCAAGCAAAGATAATGACACTAAAATATGTTATTGTTCTCAACGGTAGCCTGCTT  
 CTCTGGAAATTCCAGTCAGCTTGGCAAGAATGTCTTATCCAAGTGTCTCCAGAGTATT  
 CTGGCAGCTAAA

Sequence 3076

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGGTGAGTGTACTATTACAGTTAACCG  
 TCCCTTGTTGAGCTGTTAAATGCACTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTGTG  
 CAACAACCTAGTGGTGTGGCAGGGTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTGGCGCTGGAT  
 AGTCGTCTGTGTTCTCGGTGCCAAGGCAGCGCTTGGTATGGTCGCGCGGTGTG  
 GTTGGCCAAGTGTGCTCTAAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGNTGCTGCTGAGGATCA  
 GCCATGGTAGATTAA

Sequence 3077

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCATTGGATTCAAGCCCTAGAACATCTACT  
 GTTCCAAAGCTAGTCGAATATCAGAAAAGCAGCTGGTAAGTGCAAAATAACTTGTTC  
 AGGGAAATCAGGAAGCACAGCTAGAATCCCAGACTCCCTCTAACTGTCTGTAATGAAAC  
 TCAGGTAACTCCCTCACTAGGTATCAAATGTCTCATCTATAAAATGAAGGGTATATATG  
 TGACCAGTGATGCTACTTTGACGTATTGAGTTAATCAGAGATTCTGCTCAAACAT  
 TTTGGAAAGAAAAGCTAAATGGTGGCAGAGAGTGGCAAACGTTCTATCTAAACATAG  
 ACCTCCTCCTCTCAGAAACCTCTGATGAATTGTGCTACATAGAATAAAATATAAAATCT  
 TTTGTATCCTTACTGGNGCANAAAGTANATGCTTGTATTTTTCT

Sequence 3078

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACATACATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAAATCTTGATGACTGCATCCACACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGTCTTGTGCTTGTGCTGCTATTAAATACGTCCGCTGCTTTGTCT  
 GTGCTACATACACATCTAAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTTATTGGATATATTGGATTGGTATATACCAATTATTTAATACAT  
 ACACATGCACGCTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTNGGCCNGACCACGCTAAGG  
 G

Sequence 3079

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCATTG  
 GACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
 GCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACATACATTACAGTGTCTACTGG  
 ATTATGTCTATATGACAAATCTTGATGACTGCATCCACACATTATTGGCGTGCTTT  
 CTTGCTTGTGCTTGTGCTGCTATTAAATACGTCCGCTGCTTTGTCT  
 TCTACATACACATCTAAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGCG  
 TTAGGTGTTTATTGTATATATTGTATTGTTATATACCAATTATTTAATACATACA  
 CATGCACGCTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTNGGCCNGACCACGCTAAGG  
 GAATTCCA

Sequence 3080

TABLE 1A

35/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTTGTCTCCAAAATGTGAGAACCTC  
 CATTAAAGTCCAGAAACAGTTTTAAAAAGGACACTTTAAATTTATTAATCACTAT  
 TCACTCATTGTCTGTTATGTGTCAAGGTCTGTGCCAATATTAGAAGCATAGTGATATATA  
 TGACCTGGTTCAGCTTGGGAGCTCAAATTAGTTGATGAGACACACAATTCTATCA  
 TCAGAATGCAATATTAGGTGTTAAATCGAGGGTGGATAAAGTGTTGTTCTGTCT  
 TTCAGTTGCCTGGGAGTCATACTTCAGAATAAGGGCTAAATTGGGTCTAAGAAAGGT  
 GTGAAATAAGGAAAACATTAATACCTTACCTAAAGAAAATTGGGAGAGACAGTTANG  
 GGACAAGTTACTGAATAAGAA

Sequence 3081

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACATGAGCACCCCTGGAGATACTAAAACCTTATTCTG  
 TGACTAAATGTCTTCAAGAGCAGCCTCCAGATTTCTGCATTCTGCTACCTTGTAA  
 CTTGCAGTGCCTTACAGTTACCATTGGCTGTCCGTAAATACCCCTTAAAGATA  
 ATACAATTGAAATCATGGGTAGAAATCATGAAATCATGGGTAGAAATAAGAAGGTGGA  
 AGAACGAGCTAGGTTCCAAGCAGCAAATGTCAAGATACTTCTGAAGCAGCCAGTT  
 CCCCACTGTNCCCACCCCCACCCGTATGGGCTCACATTCTATTCTCTTGCCTTT  
 TTAAAT

Sequence 3082

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACAATGGGAGTGTGTTGGATCCTCCCTGGAATCA  
 GTGACGAATGCATGGTGTCTGCCAATGAGAATGAAACATTGAACAAATCAAGTAACC  
 TCAAAGGTGTAATTCTCTGGCATGTTAATGATTGGTAGGAGTAATAAGTGAAT  
 TCTTTGTTGTTCTTTGGAGATGAGGTGTCTGTGTTGCCAGGCTGGCCTCAAAT  
 CCCTGGGCTTAAGCAATCCTCCTGCCCTAGCCTGAGTAGCTGGATCACAGACATGTAC  
 GCGGGGAGCTAAAGCCGCAAGA

Sequence 3083

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGCTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGCTTTGTTGCTTGCTGTGCTGCCTATTAAACAGTCCGCTGCTTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGGATAACAGCAGCCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTATTGGATATTGGTTATACCATTTAAATACAT  
 ACACATGCACGCTTTAAAT

Sequence 3084

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGCTTTGTTGCTTGCTGTGCTGCCTATTAAACAGTCCGCTGCTTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTATTGGATATTGGCTTATACCATTTAAATACAT

Sequence 3085

CCCTTACGTGGTCCGGCCGAGGTCTAATTAGAAAATAGCTTGAGCCCCGTGCCAGGCC  
 TGTTTGTTGTTGTAGAGACATGGCTCACCATGTCTCCAGGCTGCCCTGCTTGG  
 CCTCCCAAAGCACTGGGATTAGGCATGAGCTACCACACCTGGCCTACGGTTTCTATT  
 AATATAAAATATAACTACGTATTCCAAATGCCACATTCTATAATGAGAAATTAAATTATT  
 GATATCTTAAGTTAACAGAAACAGTGTACAAAGCTGACCTGTTAAATTACTTAG  
 TTTTAAACAAATCTGCAAGTCAGTCTGTGAATGGTATTACATATTAAACCATTGTT  
 ATAAGAAATATTACCACTGCCGGTCCCTGCCGGCGGCCGAA

Sequence 3086

TABLE 1A  
36/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGCGTACATGGCATTG  
 GACTGGACATAATGAAAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
 GCAACGTGACCAATTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTACTGG  
 ATTTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTG  
 CTTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAAACAGTCCGCTGCTTTGTCTGTG  
 TCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAACAGCCTCTGCG  
 TTAGGCGTTTATTGNATATATTGNATTGTTATATACCATTATTTAATAACATACA  
 CATGCACGCTTTAATTACATAATGNATATGTACCTGCCGGCGNCGCTNAAAGGG  
 CC

## Sequence 3087

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGCGTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGACCAATTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
 GATTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTG  
 GCTTGCTTTGTGTGCTTTGTG

## Sequence 3088

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACATGGGAAAAATGAAATGCTGAT  
 TCTGAATTCCCAGTATGAAATCCCTATTGAAACAGTCCCATCTCAGCATGAGCTTTATG  
 GGGGATTTCATAAGAGGCCGCTCTCCAAAGTCCCCAATAAGCATCTGGGATGATT  
 CTCCCTCAAATTCTCCTCAAATGCAATGTTAACCTTAAAGAAAAACAGAAGAAACAAATT  
 TAAAATACCAACAAATGATGCCCTTTGCATCATTAAACGTAAGTGTTCACATTGAGAA  
 ATCCATACAATTGAAACATAAAATCTAGTATCTATCTAAAATAAAACAAAAATAGAAT  
 GGAATGAAAAACACATGCAACTGGAGTTAAGCTAGTATTGCTTTGTATTTATC  
 TTTCTGTTTACTTATAATTCTCCCTATTGACAATAAGCAATTATAGTAAATTGTAGA  
 TCTTATATATCACTGCATTCCAGCCACCTGGCATTTCCTAACATATTAGCCGATAA  
 ATATTT

## Sequence 3089

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGCAGGTACGCAGGGTTTGTAAACTTAAGTAAGCCTT  
 AGTAGTTTATGGCAATTAAATAACCTTTGAAAATATACAAGCAGATAACATTAGC  
 TCTAAATGTATATATAATTATTTATTGAAACTCACATTTCGGCGAGGCAGGGCAGATCACAAGGTTAAGAGATC  
 ACATCTGATTCCCAGCACTTCGGAGTCCGAGGCAGGGCAGATCACAAGGTTAAGAGATC  
 GAGACTCTCCTGGCTAACATGGTAAACCTGTCTACTAAAATACAAAAAATTAGC  
 CTGGTGTGGTGGT

## Sequence 3090

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGCGCCTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGACCAATTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
 GATTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTG  
 GCTTGCTTTGTGTGCT

## Sequence 3091

ACAGTAGTAGAGTGAGCGGAAGCAGTTGGCTGAAGTGCAACATTAGTGATTGAGGAAG  
 TGCAGGTCCGTAATATCTACCCAAACCCCTGGGGCTCACTGAGCTCCGAGTTCAGAGT  
 TTTTCAGAATTGATGAACACATCCAGAAGGCCCATGGGGCAGATAACCCCTAGACATATT  
 GATGAAAGTGGAGTGGGAATTGGGTTGGGAAGTCGTAGGACGTGAATTCTAGGTTCTT  
 GGAGTGTGGAGTATGGTGTCTACCGTTGGAAACAGAGAAGAATGACATTATGAGTTTA  
 TTATAAAAATAAGAATTCTTCTTGTATTAAGATTTTATAGGAAATTTCAT  
 TACCTTCAGTATCAGAAAGGCCCAAACTATTACCCGTTCCATAATAAAATTGTGAA  
 AGAAAGATTGGGATATTGTCTTTAAAATGAAACCAAAAAGTATGGGAAAATCTT  
 TAATT

TABLE 1A  
37/599

Sequence 3092

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCCACGTCTCCAGACCTTGAATGCACCGC  
TGCCTGGGCCGTGTTCAAGCCACACCTGCCCCCTATAACCTAGCTCCAACCTTCATCCC  
TTGGTGAGCCTCCCCCTGGCAAGTCATAGAAACCCAGAGGGAGTTCTTATTCCTGGTCA  
CCCGGCACAGCTGTTGCAATCTTCACTGTCCATTAGGCACCTCAAGGGGCTTTAAAAA  
TATTCACTCCTGGGCCCCACCCCGAGAGGTTTATTAAGTGTGAACACTGGGATGGG  
TGTTGGGGAGAAAGACTAAGACATCATNCAAACCACANATGTTCAATCTGAGGGGGAAA  
ATAACATATGCATGCCACTACCCCTTCATGAAATGGGAANCTGTGGGGTGTGCCAAGA  
NAANAAGGTTATGTTNCCAAAAAAAGTCGAAAAAAAGATTCTTAAGGGTNGGGAAAT  
CANAAAGCTTTGGGAGACACAAGGCCTTTAACCNCGCTTNCCCTGAGGAGCCT  
TANAAAATGGGTGGGNTATTCATACTGGGCCCTCCNAAAATTTGGNAACTTNGG  
GGGGCTTGGGCCNCAAAATCTAANNGTTTAAATTGGTACCCCTTGGTTT  
GGAAAAAGGCCNAAAAAAAGNTNGGGTTGGTTTGGTTTGGTTT

Sequence 3093

GGTACGCGGGGATCGTATCCATTAAATAAACCAAGCTGATGGGATGCTGTGAGGTTAAA  
TGGGATGCGTAGGGAACGTGGTTGTAGGTTCCATAGAGGGTAGCTGCTGCTCTTAT  
TATTGAGACTCTTGTGTAGGACAGTCTCTCTCGCTCTCGCTCGCCTCGCTCTT  
TAGACAGGGTCTGCTCGGTTGCCAGGCTGGAGTCAGTGGCACGATCATAGCTTATTG  
CACCTGAACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTCTGCTCAACTCTTGAGTAGCTGGG

Sequence 3094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCCTTTCACTTCATCTTACGGGCA  
TATTAATGAGTGGAGTAAAGCACTCAGAAGAACAGCAGGAAAGAGGATTATGTATGTC  
AGAGGAGCTGAAGGCTCTCAATAGGTTAGAGAATGCAAGGCTTCCAGCTGCTGAGGGTG  
TATGCTTCACTATGCCTNATAGCAACCCCTGAACAAAGTGGGGCTCTAAAGTTCTATT  
AACAGGCTCAATTACTAAACACCTTAACCAGAAAATATCCCTCTGGGCTTCCCTT  
TACATTCCATGAGTTGGAGAAGGAATTAGTGTAGTAGTTGAATGAATGGCTGAAT  
GAAATGATACAGTTGATAGTGAAGACTCTACAAGCAGCAAAGTCTGACTATAAAAGA  
TACTTCCTTAAACTGAGAAGAAGATATTCACTTTGTCCCCCACTCCCCCGA

Sequence 3095

ACTTAGCACTGGTTTCAAGCTGAAAGTAAGTATAAGTCAGCAATAATAGTTGCCATT  
TATGAATACACAGGACAAGAAAATTGAGCACCTAGTGGCTGATGTTGCAAATATTAA  
ATAACTTAAGTTCATTAATACAATTAGAGTCAAATTATGAAGCTTAGAGATCTAGTGT  
TATTTAAACTACTAGTAGTGGCCAAGTGTGCCATTAACATTTTAAATGATGAAATA  
GAATAGTAAAATATGTTATTTACCTAATAGGTCATTCCAGCTTAAAAAAAGTGT  
GTTTCATGAAGCTTTGTGT

Sequence 3096

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGACATCATGAAGAGACTGAACGTGCAAGATGCT  
GTCTCCTCCAAATAGACTCACTACTGAGCATGTCCTGAATTCTCAAGTGTGCTGAC  
AGTCTGAGGGACTGCTGCTGTTCCCTGATTGGCAGGTGAGGGCAGGTTGGGAGGTCTGAG  
GAAGACCCATGCCAGATAACCTGAGAACCCACCTTGTGTCAGTGAACAGATAGGCTAGAC  
CCAAGAAGAAATGCCATCCAGAGAGCTGGCTTATCTGAAAGTTGAGTTGTTTCCCTT  
TAATAAAGAAGTGGTGGCCCAAATATCTTGATCTGCTGCCCTCTCCCCACCTGC  
CAGTGTGAAAGGTTCTAACTTGGTGGCCCCGTGAAAATGGGTTTACAGCTGTGTT  
CCGTAACTGAAGGGCTTTGATGAAACTGTTTNGGTGAAAGGCT

Sequence 3097

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGGGCTCCAATTAAATTCTTGTGAAAT  
GAGCTTCTTCTCGCTTGTACAGACTCACTTAGGGTATTCCCTCCCTGCCCTAGTCCCA  
GTATGGTCTCAGTAATGACATGCAGTATGGGACTTGGACTCCTGTTGAACAAACAG  
CTTGGAGATGATAAAAATTGAATATGAATTGAGTTCTGAAAGATAAGAAATTGTTAATT  
TTGTCAGGTTGTTAATGGCATGGTAGTTACTCTAAAACAAATTCTGGCGAGTGTAG  
TGGCTCATGCCCTGCAATCCTAGTACCTGGCCGACCGCTAAGGG

**TABLE 1A**  
38/599

Sequence 3098

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATAAGGCTAGGCTACTTTAAGGAATTCTA  
 TTTGAACCAGATAACTAGTATTAACAGCCATAGGCCGTCTCTAACCCCAGCTAGATA  
 TTTGCAAAATGTTTGTATAATAAGGTAAACAGAGGCCAGGCATGGGGCTCACGCC  
 TATAATCTCAACACTTGGGAGGCCTAGGCCGGTGGATTACCTGAGATGGTTCAAGACC  
 AGCCTGGTTAACATGGCCNAACCACGCTGCTAAAATACAAAATTAGCTGGCGTGG  
 TGGCAGGGTGCCTGTAAGTCCANCTACTTGAAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGGACC  
 TGGGA

Sequence 3099

CCCTTACCGGCGCCGCCGGGCAGGTACAGGTGGCTGTGAGTAAATACTGTTCTTGGC  
 TAAATCTTAGTGAGCAAAATGACACATATATGTATTTATAAGTCCCCTGATAGCCTCTG  
 TGCCTCCCGTCTTTGTTCAAGTAATCCTTGAGTAGAGCTGCATGTAAGTTCAAGAA  
 CATGCCTTCCCTGGTGGGGANGGAATCCTGTATTCAACAATATTCCAGAGTATTAACTA  
 AGTGGGATCACATTATCATGAAGTGGGCTACCTCGTTGCTCCTCTGNGGTAATTATC  
 CTCAACACAATCTNTANGCTNAAGGGTAAAAGTGTGNCCAAGAAACCCCTCAC  
 ANACCACACATACAGTGATGCTGGTCCACTGAAACCTTTGGTCCGTTCCNACCT  
 TACCCAATNTTGNCATACCAATTGGCTAATTGAANCAATCGGATTTCCCTGGGAAACTG  
 GGATT

Sequence 3100

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTTTTCGGAGAC  
 AGGATCTGTTCTGTCGCCAGCGTGGAGTAGCATAATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAA  
 CTCCATGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCATCCAAATGCTGGGATTACAAGCGTG  
 CNCCACTATGCCTGGCTAATTTTATTCATTTTGATANANATTGAGTCTGTTT  
 GTGCCCCGGCTGATCACAGTTACTTTGAGTATATAANCAGNGGCTATCAGGAACAC  
 AAGAGGCCAGTTACTCCATTCTTGAGATTCTGTATATTAAAAAATTAAAAGGGG  
 ATATTCTGGGGGATTATTATCAAACAAACTGTGNTGATATGTTAAATGTGTACCTGCCCGG  
 CGGCCGTTAAAAGG

Sequence 3101

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCAAAGCCCTGCTCCACACCTGCCCTGGCC  
 AGGTCCACCTTGAGGTGATGACGACAGTTGCTGAGAAAAGAGAAAAGACCACTGGCTCA  
 CTACTTGTCTGCTGCTATAATANAGAGGAGAAAATGATGAAATGCTCTTTACCTTC  
 CTGTTGAAGATTGCCTGGTCATAAAAGGGAGTCAGAGGTCTGACTTCTCTATTCCATC  
 CCTTAGGGGACTCTTAAACAACAAAAGAATGTATTACAAGTATGTCAAGCTGATAACGC  
 AAGGCTTTCCCTCGGAAGATTGGTGTAGGTGA

Sequence 3102

CCCTTACCGGCGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTCAGTTGACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGTCTT  
 TTGCTTGTCTTGTGTGCTTGTGTCTGCCTATTAAACGTCCGCTGCTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCTTAAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCT  
 GCGTTAGGGTTTATTGNATATATTGGATTGGTTATACCAATTATT

Sequence 3103

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACGT  
 TTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTTAAGATACCGATTAAAAGCATTGTA  
 TTGTATAGTGCAGTGTGCTACATGGCATTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGT  
 GCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGACCAATTGCTCAAGTT  
 AAAATACCAAAACTATTACAGTGTACTGGATTATGTCTATATGACAAATCTGATA  
 CTGCATCCACACATTACTGGCGTGTCTTGTCTTGTGTCTTGTGTCT  
 GCCTATTAAACGTCCGCTGCTTGTCTACATACACATCTTAAACTATTGG

TABLE 1A

39/599

TATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGCCTTAGGTGTTTATTGNATATATTGNAT  
 TTGNTTATATACCATTATTTTAATACATACACATGCACGCTTTTAATTACA

Sequence 3104

CCCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAAGATGTTACTTGAGAGTAGTTATTCCCTTCAGCTCTACATTCTCCAGGGAACCGTAGATCTGGTGCCTATTGAGCCCCAAAGGATCAGTTAGTTACAAAGGACAATCGTATTCTCTGTACATCCTTTGGCCATGCCTCAAAAGCAGTCCCACAATGTAAGCTACTGCTCATAGGCTCAATGCAGTCCACCTTC

AAAGCAAGAGAATAATTTCATGAGTAACCTCAACTGCCGCTTGTATAGGGAAAGGCAT

CATGTTGGAG

Sequence 3105

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTAAAGTCAAGTTCAGTTGTTGGAAAGTTG  
 TGGGGGTTTAATTTTCTTAAAGTCTGCCTGTCCCATCTTAAAGCTTGCAG  
 TCCTGCTCTTGTTTTCTTCCCCTGTGCTNGGCCTGNTAGCGGACTCNTCTGATAAAA

TGCCTAACNATCAAGGTAAAT

Sequence 3106

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATGTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGCGTCGTCATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACATACAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCCTT  
 TTGCCTTGCTTTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAAACAGTCCGCTGCTTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC

Sequence 3107

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATGTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGCGTCGTCATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACATACAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCCTT  
 TTGCCTTGCTTTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAAACAGTCCGCTGCTTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
 TGCCTTAGGTGTTATTGNATATATTGNATTGGTATACCAATTAAATACACATCATTAAACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
 TACACATGCACGCTTTAATTACATAATGTATATGTAC

Sequence 3108

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCAGGACAATGCTCTATAAACATACAGATATCCCTGTTT  
 AGTGTCCAGTTCTCATTTAATATCAGATCAGATAGATATTATATTCTAGTTCTATTAGT  
 GGTCATAGAACCTAATTATGTTGTCAGCAGTCATCTTCCCACTTGGAAATTCTAGGAA  
 GATGACCACATCCACTGCAAACAAGAACATTGTTCTATCAGTGTAGTTGCCTCT  
 TTATTTACAGTTGTATCTTATCTTAATGAACTGCCACTTTAGAACAAAGTTGA  
 ATATTAGGTTCTCATTCAAAT

Sequence 3109

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCAGGACAATGCTCTATAAACATACAGATATCCCTGTTT  
 AGTGTCCAGTTCTCATTTAATATCAGATCAGATAGATATTATATTCTAGTTCTATTAGT  
 GGTCATAGAACCTAATTATGTTGTCAGCAGTCATCTTCCCACTTGGAAATTCTAGGAA  
 GATGACCACATCCACTGCAAACAAGAACATTGTTCTATCAGTGTAGTTGCCTCT  
 AAAGGAGAGCCACTTCTCCTCAACCTCTGTTACTGCTAAGTTACCTGCTTGTGGAGG  
 GAAAAACAAAATCCTCCTCAAGCTGTCAAGCCACCTCCCTGAGGCCTCCGTGCNTCT  
 TTTAGATTCTCGTACCGCCGGGGATGAACAAGCAAAGGAA

Sequence 3110

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCAGGACAATGCTCTATAAACATACAGATATCCCTGTTT  
 TCTGGGCAAACCTTCTCCTGGCTACTAGGATGTGGTAATTTCCTGCCCTCATG  
 ATTGNTCTCTCTCACCTTAACACATCCTCCACCTCTTAACACTCCA

TABLE 1A

40/599

TTACCAGTATTCAGGTTCCACATTAACTCCATTCTGTCTCTGTATTTCTCTC  
 TGCCTCTGGCTCTGTCTTATCTTCACTTTGCACCCCACCCCTGCTGGCAATCTCATT  
 CTACCCCCAGGAATTAACTCTATCCTGTCTTGTTATGTCTAAAAGAAGAGGCCACANGGG  
 AGAGGGGCCAGAAATTATTTCTTCAAAAGNGATTTCCTNAAGGGGANAAT  
 CTGGCCTTTTTT

Sequence 3111

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCACCTCCTGGTGCCTTAAGAGCCTTC  
 AAATTGTATTCGAGCAGGGACATTACAAGCCTGCATGGAACGTGAGGATCTCCTGTC  
 TGAAGATTCTCACAAGTAATTGATAGAATGAGATTATTGACAATAACAAAACCAC  
 GCCAAATCCATGATTAATGGCAGGGACTCTGGGTCTCTGTGCTTAGTGAGGGAGGAA  
 GGAGGTGGTATGTTTCAGTGAAACACTCACTGAATGGAACCTCCAGGCTGGAGGGAGGT  
 GAAGAGGGAAAGAGAAATACAGTCCTGCTATTTCTCAGCTGATTCAAATACATTAACA  
 CCCTCATTACATGCCATTAGAAGTTATTATTTCCAATTACAGGGTATTGAATA  
 TTGCATTGTAGTCGAATTACAGGGTTAGGGAAAGCTCGTTGTTCAAGAAAGGATT  
 CTGGTT

Sequence 3112

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTCTGGCACAGGTAAAGTGCCTAGTCATGTTGT  
 GTTATCATTTATTGCTTGAGCTATGGCTTTCTGATTCTTGCACACAGCAC  
 CCCACAGGTTTTGAGTTATCTTGGAACTAAGTGGNCCCACCCAGGGAACTATTATCATG  
 GATAAAATGAAAAACTGAATGAATAAAATTACTGGTTCCAAGGAAAGCAGAGAATAGA  
 TTCAAATTCCAATTATTAATAAACACCAAACACAACATATATACTGAACGTGAAAGAATG  
 TGGATGGGATAGGGGGAGGGNGTCTTTAAGAAGCAGAAGACCCGCCAGATGCNGTGGCTC  
 ATGCCTGTAATCCC

Sequence 3113

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAACGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGTCGCCATTAAATACCGTCCGCTGCTTGTC  
 TGTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGATAACAGCAGCCTC  
 TGCGTTAGGTGTTATTGTATATTTGATTATACCAATTATTTT

Sequence 3114

CCCTTAGCGTGGTGGCGCCGGCAGGTACTGTTTCCACAGAGTGGGAAGATAAGAACACAT  
 GTAGAGATGATAAAATGTCATTGGCTCCAAGAGACAAGCTTCGAAATCCATGGTGGTTGA  
 AGAACATCAAAGAGGAGCAATTATTCAGTCATTAGGGCAGTCCACCTGTTCAATTGA  
 ACATTTTAGGATGTAGAAGATGCATCATACTGGTATCTATTCAAGGTTGGGACAT  
 CTGCTGTCATGTATCTGGAGATGTTATCTCAGACAGGAGGAATAATAATATGGT  
 AAACCAAACCTAATATTATCATGATGCATTAACACTGGTTAATTGAAGCAATAAAATCA  
 AAGTAACAGTAAATGCTTACACATGTTAAGTAATATTACTCAATCTTAGAAATGA  
 AATGATAATTACATTCTAGCAGATGTATTCTGATAACCTGTTCTGAGAGGGACAGAAA  
 CAAGGCTAAAATTACATGCAAGAGGCTAATAACAACTTANTGATAGTAAATATGGAGC  
 ATTGGATGTAGAAGTGCATTAACCTCTGGTTAATCTGAGTTGGACCTATAAGTGGCA  
 TATTGGTTTTGGGAA

Sequence 3115

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTC  
 TCAAAAAACAAAGTTAAGGTTGGGGAGTTAAGGTTGGGTAGAATGCATTAACCAGGCATT  
 AGAATTGCAATGTTGGGTTCAAGATTACCACTTGGCAGTGAAGTGAAGATTAAAGGGTTA  
 GAAGTTAGGATTTAGTACCTCGGCCGCNACCACGCTAAGGG

Sequence 3116

ACATATCAAATTCCAATTATGGAACCATTAAAGAGATTCTATAATTATA

**TABLE 1A**  
41/599

AACGATAATTCTAAAGCTGTAGATTAACCCAATAACATAGACACTTCTTAATAACAGCT  
 TTTGGAAATTGGAACAAGAAGTCTGCAAAGGCAGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCCTGCAA  
 TCTTAACACTTGCGAGGTCGAGATGGGCATATCACCTCAAGTCAGCAGTCCAGACCAG  
 CCTGACCAACATGCTGAAACCCCATCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGATGTGG  
 TGGCACGTGCCTGTAATCCCACCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCNGGAAGCC  
 GGGAGCAAACCCCTGCANTGAGCCAANATGCCANTGAACCTCCNGCCNGGGNNACACA  
 TTGANACCTCCNNCCCAAAAAAA

Sequence 3117

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGAGTGTGCTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 TGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
 GGATTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
 TGCTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTGCTG  
 TGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
 CGTTTAGGTGTTTATTGTATATATTGNATTGTTATATACCATTATTTAATACATA  
 CACATGCACGCTTTAATTACATAATGTATA

Sequence 3118

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGACCTACGTGACCATATAGACTATTGGAAAC  
 ACATGCGCCTAGAATGTGCTATTATTACAAGGCCAGAGAAATGGGATTAAACATATTA  
 ACCACCAGGTGGTGCCAACGCTGGCTGTACCAAGAATAAACGATTACAAGCAATTGAAC  
 TGCAACTAACGTTAGAAACAATATAACTCACAATATAGTAATGAAAAGTGGACATTAC  
 AAGACGTTAGCCTTGAAGTGTATTIACTGCACCAACAGGATGTATAAAAAACATGGAT  
 ATACAGTGGAAAGTGCAGTTGATGGAGACATATGCAATACAATGCATTATACAAACTGGA  
 CACATATATATATTGTGAAGAAGCATCAGTAACGTGGTAGAGGGTCAAGTTGACTATT  
 ATGGGTTATATTATGTT

Sequence 3119

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
 TTGCTTGCTTTGTGT

Sequence 3120

CCCTTCAGCGTGGTCGCGGCCGGAGGTACCTATTCTATGCCATTACACTTAGGTGTATAC  
 TTAANAGAAATGAGATATATATCCTCAAAAGGTCTTATATAATAATGACCCAGGCAGCTT  
 TATCAATAATAACAAAAACTGGAAACAACTCAATCAACAAATAAAATGACGTGGTTACTTG  
 TTCATAAAAGATGACTGCCAACAAACCGCCTCTGTTATCCCTGTCCTTATGTGTTCC  
 CCTTCCTTGAATTGTGTGCTGGTCTTGCAGTTGACTGATATAATACACCAATTG  
 TGAAGCTTATGATTCTAATCTGAATTCAAAGAACCTTGCAGCTTCTTTGGTCC  
 C

Sequence 3121

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGAGTGTGCTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 TGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
 GGATTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
 TGCTTGCTTTGTGTGCTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTGTCTG  
 TGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
 CGTTTAGGTGTTTATTGTATATATTGNATTGTTATATACCATTATTTAATACATA  
 CACATGCACGCTTTAATTACATAATGTATATGT

**TABLE 1A**  
42/599

Sequence 3122

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCGTGGCCCATGTTGGTCAATTAGCTT  
CAGTTATCAAAGGTGACACAGAAATACCCATAATGACTGGGCATGCGTTTACCTTT  
GGGCAGACACCCCCATCTTTTATTCTGAAATTAAAATAATTAGCAGATTCTTGGGGAGG  
GGATTAGTTAACATTAATAAACAGAAATATAAACAGGCAGATGGATGGTAGATAAGCG  
GTATTCGGGAATTGAGGGCTTGGGACAGAAATAGATTCCCTTTAGGTTCT  
TTCCTAACCTGCTGCTTCC

Sequence 3123

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATACATTATGTAATTAAAAAGCGTGCATGT  
GTATGTATTTAAATAATGGTATATAACAAATACAATATAACATAAAACACCTAAC  
GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAAATGATGTGTATGTAGAC  
ACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAGCAAAGC  
AAAAGCACGCCAGTAATGTTGGATGCAGTACCAAGATTGTCATATAGACATAATC  
CAGTAGACACTGTAATAGTTTGGTATTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTACG  
CATATGTAAGTGTACAATTGCACTTTAT

Sequence 3124

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGATTGACTAATTGCCCTCCAGTAA  
GTTGCTGCAAATTATTCTTCTACCAAGCAGTGTCTAGAGTTACTGTTCTTAGAGACAT  
GCAATGTTCTTATTGTCAGTAAGTCAAGCTAAACAAATATTAGCTTTATTG  
TTTATTTCTTGATAACTGCTTCATGTGCTCTGTCAATTGTCATCTCTGTGAATTG  
CTGTTTTGTCCTTGCCCATTATTGAATTGCTTTAAAAGTGTTC  
ATGCCTGTAATCCCAACACTTGGGACTCCAAGGAGATGGATCACGAGGTCAAGAGATC  
GAGACCACCTGGTCAGTGTGGTAAATCCGCTCTACTAAAAAT

Sequence 3125

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAAGTGCTTTAAAAAGTTGATATTGTTGG  
TTATTTCTTTATTAAACACAGCCCTGTGGGCTGCTGCCCACCTTATCGGGCT  
CATTCAAGACCAGCATTGACATTCTAATTGCAAATTAAAGATTGTCAGGAAATGGTT  
TAAACACCCAGTATGATTGGGAGCTTTGACTGTGGGTGACAAGAGTGGCTCACCTC  
TGGGAAGACAGTAGGGGCAGGGGAGGAGAGCTTGGCTAGATTAGGGAGAGTTAGGAAT  
AGCTAACATTATTAAAGCACTTA

Sequence 3126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGTTAGAAGGGATTACCAAGGCTGGAGC  
GATTTAAGCTATGCACTAGCCCTGCCCTTAGGTTGCATTCTCTTAGGCCACTGGTC  
TCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTGTGAAAAGTGCAGAACACCTGAGC  
CTCACCTTATGAGATTCTGATTCACTCAGGGGGAGGA

Sequence 3127

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTATGTTGGGTGACAACATTCTGT  
GATTATATGGGTAGTTTGAAGAAATATACTTATGAGCCAGAGCAAGAAATTGGAACCAA  
TATGTTAGAGGTATTGCTTTCTGCTTAGTGTGCTTGGAAAAAGTTCTTACAG  
GTAATAATTAAATACCAATACCCCTAGTATGGATCAGCAAATTAGGGCTCTGAGAA  
GTCCTTCATTACAAGAGTTGTTAAGCTTGATTATTGTTCTAAACTTATTGAGC  
TGGGATGCTTTTCAGAGCAGACACATTCTAGTATATTCTGTTATCTGCACTATAGA  
TATGTTAGTTACATACCTTCAGCTGGCAAGGCNGACTAATAAAGGAGGTTCCAANACT  
TCCCTTGGTTAATGAAGAACATTCAA

Sequence 3128

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATGAAAGGCCAACTCCCTTTGGACACAG  
GGGGCTTGGTTGATTCTACCAAAACTCCCACTAGGGGGAGTGTGTTAGCAGTGTGGCTG  
TGCCCTCACATTCTAAACAACTGATTCTAGTGTGATTCTCATGAACAAAAAAACTTCA  
CCTCTCACCTATCATGAATACTCAACTTATAAGGCCAGGTGCTGTATAAAATCCCCGCC  
TCAACACCCAGACTCCAAATGCAGGTAGCTGAGCTGATGACTTTATAAGCAATGCTA  
CCTTAAAAATATGCA

TABLE 1A  
43/599

Sequence 3129

CCCTTGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGCAGGGCAACAGAGCCAGACTCCATCTCAA  
AAAAAAAGAAGAAAGAAAGAAATGAAAGTGGTCTTGTGGAGTCTCTGCCCTCTAAC  
CTTGTAGTTGGCCCACTTAGCACAATTCTTATGTATTTCAAGTTAATAGTGCCTC  
TTAGGCACTATTATCATCAATCCCATTGGAGATGGGAAAATGAGATAAGGAACCTGA  
CTGAGGTCACACAGTTCAATGACAAAAGCGAAATTAAAAGCAGATACCAGCAGGGC  
TTGATGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGGAGGA

Sequence 3130

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGGTACAGTGAGTCATACATCTAGATGAGGATGTA  
AAAGAACAAAAACTTGGAAATTCCCTCCCTCTCCATGCGAGCTTGAAGAGTCTTAATCC  
AAGGGAAACCTACAGTTCTCTGCCGTAGGTTCTCTCTCTCCACTTCTC  
CAGCTCCTGTTGCTCTCCCTGTGTCTTACTACCTTGTGTTGGGGGTTGTT  
TCTCTCTGATTTTACCTCTTCAGTCCTCAAAATGGTCTGAATAAACTGGAGATTAAT  
TTATTTTGAAGAAAGTGTGTTGATCTACTAAGTGAGGTTATGGAAGAGATCCAAAATG  
TTCTGGTGGCAGGAGAACATTTAAACACAGTTAATAAGCCACATTAGATAATC  
TATAATTGACTGTAGTTATTAGAAATGCTTTGTTAATAAGCTCTAAGTGAAGT  
CTCAAGGCCACAGAATTAAGAAAGGCTGTTGTTAATCAATGTGATTACTGCTCATATT  
TTTAAAGGAAAAAAAGCCNNNNAAAAGGAAAA

Sequence 3131

CCCTTCGNGGCCGCCGGCAGGTCTTAGGCATGGTCAGTAAGATCTGGCCAATGACA  
TGTAAGCAGAAATGATACTAATGATATCCTGAATAAGAATGGGGTGTGACCCACTA  
CTATTGTTTCTGTTCTGCTGGCTGGAATATAGTAAGTAGGAAGCTGAACCAGTAA  
TATTAACCATGAAATAGAAAATACATGTTAAATATGGCAGAGCACTAAGATGGAAGAAA  
TTGGGTCACTGCACTGATGATGTTGCTTACTAAATCTGCTTGTATCTGAGA  
GAAATCCAGTCCTCATTAAACTAAACATTCACTATGACAGCATTGTTAATCTATG  
AGGTGCCCAAGAACCTTATAGATTACCTGCTAACCTGTC

Sequence 3132

GGACACATGAAACTATTACTAGTTGTATCAAAATAAAAGTAAATATTCCGTCAAGG  
CCAATCGCTAACATAATATACTCCAATAAAATTTATTGACATATATCCACTACCAAAAA  
AAA

Sequence 3133

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGTAATCACAAGAGAAGGTGGTGGCGAATC  
CCTGCTCACACTGGAAGTTGCTCTGTGGACCATTGAAAGAAGCTCTGGACTGATCACAAG  
GGAAACCGAGCAGAACTGTGAAGCAGACGGACAGGAACAAAAGGCTATTCTGGTGTGAGG  
AGAAATCAGTCACCTCAGCTCCACAGGCAGATGTTGCTACTGGACTGACAAGTGGAACCT  
ACTCCTGCTGGAGAAAGGTAAGTTGCCATTGGGCAGACGCAGAGTTCATACACTGTC  
TGTCGAGAACTTGAG

Sequence 3134

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTTCAAGTTTACTCAAACCTCAATATAATTTC  
CTTAGAAAAATGTTTGAGAAACACAGTATTAAATCAAGAAAGCCCTGCTGCTTTA  
TTGTCACTAAAATCATATATTGTTTCCAAAGAATACTGCCATTGTTATTTCCCTA  
CAGTTTTGTTTGGAGTTGTTTGTATAGTGGCAGCTGAAGTGTGTTGAGTGT  
TTGCAGCATGATGTTAATTAACCAAATGTTCAACCTGGAACCTTGAACACCTGGCTTA  
CATAAATTGCTCAGAATCAGTGTGGAAATCTCGGAACAGTGGATGTAGAAGATTTGGGG  
TAAAACAGGCACTAGATGGTGAGGGGTTTATGCTACTCATTCTTACGCAAATAAA  
AACAGACGAGTAAGTGTGGCCTTTGGAACAGATGATTCCAGCAGCAGTTGGCATGC  
TTTATGTACCTGCCCGGGCGG

Sequence 3135

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAGTTGAGAGAAAATTGTTGAGAAGCTTCAA  
AACCTGCTTGCATTTTATTTATGGGCTTCCCTAAACCCAGTAGATCGAGTGCCTAATT  
AGGAATGCCTCGAACATCTATAAGCCTGTAGGCTTACTTGCCTTATAGGCTTGT

**TABLE 1A**  
44/599

TABLE 1A

45/599

GTTCTTTATGACTACAATGAACATATGTCTATGTAGCTAAAGATATTTGAATTG  
 TATGTGTGCTTAATTATCGGTAAAGTATAAATTTGAGAAAACATGGTCTGGATATTT  
 AAAACCCCTCATAACATGTTGGTACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC  
 nnn  
 nnn  
 nnn  
 CGGGGNNNNNNNNNNAATNTTTNCCCCAAAAANCAAAANCAGGGTTA  
 GATNTGAATTGGAACNCcccATANNtACCATNACATNTGNAAAANGACTNTGTCCTNA  
 AAAAGGTTNCNTCCTCCNAGGNCTTGTAATAATGATGAAATNCNATTGGTAA  
 TTNCATACCNTTCAATAAAAAAAACT

Sequence 3142

GGTACTAAAAAATTTTAATGAAAATACCCCTTAAGGATAGAATTAGGGCCTGAA  
 ATTCTACTCAGTTGCTCTGAACGTGGGGATTGAGACAAATAGCTTTGTAATTGGAA  
 TGCACACTGTGTTGTAATAATGTGGAAAGAGAAACAAAAACTTCTTAATGTAATGAGT  
 TTCCATTATCTGCCTAATCTAAGGTTGTAAGTCTACATTGTCAGGATTATATTGAGGA  
 GATAGGGGGTGTCACTTCTGTACAAGATAAGTTAAGTATGTTCTAAATATTGCTG  
 CTGTAGTCTATTGCTGTATATGCTGGAATTGTTGATGCCATTAGTATTTATAGT  
 TTAAGGAAA

Sequence 3143

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAACACCTCCTGCAAGCCAGACTCCACTTACC  
 ACTCATGTTGAGATTGTTCCCAACCTCAGAGAAGTCGTGGTGGCACATATACTAA  
 ACATGTGGCTTAAGTGATTAAAATAGTGAATGCTTGTGATTACAAAATACATGTA  
 CACATGTAAGCTGTAAAGAAATAAAATATATCTCACTTCACCGCTCAATTAAAAAA  
 CTAGAACTGTAGTAGTATTATTGAAGCTACCTGAATTCTCTAATTCCATCTCCACTGCC  
 TGGCTCTCCAAGTGAGAGATCTGATTTCATTATTGTTCCC

Sequence 3144

GACTCCATCTAAAAAATAAATGAATAAGATTCATATGGCACCTAGTTAATTTCAT  
 TTACTCAATACTTTCAGAAATTGAAGAAGCTTTTCAACCCTACTAAACAAAAGCA  
 ATTTATTCAACTAGGTTTCTTGCACTGAGTTGTTCTGTATGTAACAAGAAAGCAAGAAA  
 ATAAATATTAAAATGTCACACTCCCTGCAAAATAATCACAAATAATAATAATA  
 TAATGAATAAGAGTTATAGGCTAGGTATAGTGGCTCACACCTGTAATCTANCATTG  
 AGAGGCTAAGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAAGCAGACAGCAGCTGGCAACATG  
 GTGAAACCCATCTGTACAAATACAAAATTACTCTAAAAAA

Sequence 3145

CGGCCGGGCAGGNACCTACAGAGCTTGTAAAGTTCTCCTTATATAGTATATAAG  
 GTCATATAGCTATATCTGCAGAGGACAATAATGAAATATCTGGTATTAGTGAGCTTT  
 TATATGCCANGNCCTTGCTAAGTCTTCCAGTGATATCTTATACCAACCCATGGAAT  
 AAGCACTATTATCTGCTTGCAAGTAGGAATTGAGGCTTAGAGCAGTTGAGTAAC  
 NCTGAGGGCACACAGCTACATATAGTGGATAAGTCACATTCCAGAATGTTCTT  
 CCTGCACAGGTAACTCTGTCAGAATTAAAACCAATAAACAGCAGTAACAAAAAA  
 CCTAATAGCTTCCATGACTTGAGGNTAAGGGAGCATATTTATTCTTATATGNG  
 GGTTCTGACTCAATTGGCTGTT

Sequence 3146

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGGCACGCCACTGGCATTGCAAAGAGCA  
 GCATTGTCCTCTGTTCTTCCATTCCAGGTTGCATATGCTTCTTGAAGACTAGTTATTCTGTTGGAT  
 TCTTCTTGGTCTCACCCCTTTGTTGCTCTTTGAAGACTAGTTATTCTGTTGGAT  
 GTCTGATTATAATTAAAGAGCTACTAGTCCAGTATTCTTCAATTAAATTAAATAT  
 CATAAGTGAATGGAATTCTCAGGACCTAGAAGAAGTTATGAAATATAACCTTCTGA  
 GAAGTAATTTCATGTAAGAGGGAAGATAGATTATCTTATGAGGTTAAAATACTT  
 TCTCAGTTGCAAGCCTTAATGTATGATAGAAGATTAGTCTTACTTATGANCTGGAC  
 AAAAACCCCTGATGCCCTGGAA

Sequence 3147

CCCTTCNAGCGGCCGCCGGCANGTNCTACTTATANATCTCCAGCTTACATAACTCAA

TABLE 1A

46/599

ATTTAGTTGCTTCTCGGGCATTAACATTGACTCATTGAATGGCTTATAGTANANATG  
 AAGGTTATTATAATGTANAAAGCNNATTAAACTGNATTAAATTTATAAAAATCAAGGTGT  
 TAGAAGAGGTGATTATGGAGGTCTTTCTGGCCTAATTTGTGACTGCTGTTGAATTCCA  
 TGTTACTGAAAAGAGTATTCATAGCNNATNAACAATAGGCATCATACCTTCATTCT  
 GAAGCCATTGAAGGTTACTGCANAAAATTATTCTCTAAGCACATGACTGTTATCCAAT  
 ATCTAACAAAAAAGGAGGAGATCATTCTGGTTATTTCCTCAGACTTACTATGC  
 CACTGAGGTANCATACTAAATTGTCAATGACACTTT

Sequence 3148

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAGATGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTC  
 TTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGTCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGC  
 GTGAGCCACTGTGCCAGGCCTATTGGGGTTATGCAGGTTCTTGCTGGCCATGGTA  
 GATGGCTAAGTCTTGCTTCCAAGTTCTTGACCATGAGACATGTAGAGGCCAGGGAGGA  
 AAGAGAAAACCAAACCAGGTCACTGTTACCTGTGAATAACATCTGATCGAGTTCTGAN  
 AAGAAGAGTGCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTGAAAGGG

Sequence 3149

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCCTAGTAATTGGTGGCCCTGATATTGAAAC  
 CTTTGTGTATTGGTTAACGTTCTGTTCTGGCTGCTGCTAGCCACAGAATAT  
 TTATTTTAGAGAAATTTCATTGGAACAGAAAATGGTGGTTGTGATGCAGTCATGGCT  
 CTGTGACTTAGCAAACGTATAAAAAGATAAAAGTATGAAGCAAAGACAAACAGGGTGGAG  
 GTCGGTGTCTCCGCCTACCCCTTCTATGTGGTGCTCATCATCAGTCCCCCTGTGTTGA  
 TTCTGATAGAGAACTATAAAATGAAACCTATGGGAATTGTGATTCTGAAATGAAAGCT  
 AATGTAAT

Sequence 3150

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGACT  
 CAGGGTCTTACTCTGTACCCAGGCTGGAGTCAGTGGTGAATCTCAGTTAAACCCCC  
 AAGTCTGTGGTATTGGTTAGTCCCCCTGGAAATTAAACAGGATTATGGTCTGCCA  
 AAGTCTCATTCCCTGTCAGACCGACAATGGATAGTGGATCCTTGATATGTGCTCT  
 GTGAGTTAGAAGTAGTAACCTAGAGCTGTTGAGGACAATACCTTGACCCCATCCACTG  
 AATTTGTTTCAAAGATACA

Sequence 3151

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGCCGGGCAGGTACCGGGTAGGAGCAGGAGGAGCAGTGGGGGAAGC  
 TGGTATTATTATACCACTCTTGTTAGTTTACTTATAAGTCTGAAATTATTCA  
 AAATGAAAATGTAAAAGAACAAAGGAGTTCTCACTATTCTTGCCCCCTAAAAAGACC  
 ATCTTTAAAAGATTAAGGAATTATACAAAATAAGTAAGAATTAAACATTATAGGAA  
 GTTGGGCCAAGCACAGTGGCTATGCCGTAAATCCAGCGCTTGGGAAGCTGAGGTGG  
 GTGGATTGCTGGCCTAAGAGTTCAAAGACTAACCCCTGGTAACAGCGAGACCCCTGTCTT  
 CTACAAAAAATAAAAATACTANCTGGCATGGTGGTGACACCTATAGTCCCAGATANT  
 CAAAAGGCTGAGGTGGGAGGGATTGCTGAACCTGGAGGCCAAGGCTTCAGTGAACC  
 ATGGTCATGCCACTGCACTCAGCCTGTGAAGANAANCAANAACCTGTNTNNAAAAA  
 AAAAAAAAAA

Sequence 3152

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGCCGGGCAGGTACTCGGTATTACAGCGCCACCCACTGGCTAGAAG  
 TCCTCATAGCACATATGAGATGTAGCCATAAAATAGATGAATTCTGAAATAAGGAATAT  
 AACACTGACTATTCTGATTCACTGAGAACATAAAAATGTCTAACAAACAGAACAGACA  
 CATTATATTCTACAAGTAACAGAACATCTATTAGATATGTTACAAGGGTTTAT  
 CAATTGAAATCCAAGTGTATAATCCCCAAATGCTGTAAGGACTAAATTAGCCA  
 AAACAATTA

Sequence 3153

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAAGGATATATTAGAAAAGTGTTCCCTCC  
 ACTCCAGACACCCCTCCCCAAAGCAACCTATTAACAATGACTATTGTCCAGTTCTTGC  
 ATAAGTACTTT

**TABLE 1A**  
47/599

|||||||||||||||||||||||||

Sequence 3154

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGAAAACATAAAAGTGAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTGTCTCAAGTAAAACCAAAAAACTATTACAGTGTACTGG  
ATTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTG  
CTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAAACGTCCGCTGCTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAATA

Sequence 3155

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNTGGNACTACNNNCNTNTNCACCATGCCANN  
TAATTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTNCCCAGTCTCAAACCTCT  
GAGCTCAAGTGTCTGCCTGCCTCANCTCTAAAGTGCTGGGATTGCAGGTATGAGCCG  
CCGCCTCTACTTTATACTTCTTGTGAAGTGGACTGTATTGCTGATTCCCACCCACACT  
CTCTTTGGATATCCGGCCCCCTCTCGAGTCTGGGAAGGGCAAGCACTATAAAATNG  
AGGGACAACTAGGGAACCTCCACCCCCACTGCTAGGCAAGATCAGATTCTATCCTGCT  
AACTGGAAATGATACANAGTGTGATAGAT

Sequence 3156

CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACTACGCAATTGGAGGCTCTATCATCGTACACA  
TTGGAGACACACATAATAGTTAGACAGCAATTTCATAATTGTTCTCTATTTCAC  
ATTATATCTTAATAAGAACACAAACCATTCCCATGAACATGCTAAACTTGAATGT  
GTAAATATAAACAAATTGTTGAATAGTGTGTTTACTGTCACTACTGGGTGAA  
GTCCAATGCAGCAATACACCAATCGCAACACGTTGATTATTACTTTAAATGGTCTTA  
CTAATTCTGTTAAACTCACCCGT

Sequence 3157

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTGCTGATTGGAGCAATAGGAAGAGACCATT  
TGGCAGTGATCGTGTGCACTGTGACTGTGATAGAAACTGTGCACTTGATGCATCCC  
AACTGCATAGTGGCGGGCACCCCTGCAATCCTCGGACCCCGTCTACTGCCCTGGTAGGG  
TGTGGGAAGTTACCCAGACAGAAACAGGAAAAGTATAGGAAGTCCCTCCAGGAACATA  
GGCATTGGAGGACATAATTCCCTCTAGATCCCTGGATTGTGGTTAGAAATGTCCACA  
AGCAAAGGCTTAGAAATAATTGTGGAAAGTGTGTTAGAGCTGACCCAGAAATAATCT  
GGTTGACAGANGCATGAGGGGCACACCTTGAGAGTATACTTCTACCTTATTTC

Sequence 3158

TCCGNTTAACGGACGGTCCCTGGGGCATCANAGTAAGAGTGAAGGGAAAGAGCTTTTTT  
TTTTTTNTNTNNCGGNTGCCACTCTGACTGAAGAAGCTGACAGCAGGGGCAGAGGGGCT  
CTGGGACACTGCTGTGACTCTGGGTTAGGGCGTGAAGAGGCTGGTGTGGGATT  
CGGCTCGATGAATGAAGCACTTATGGACTGCGGAATCAGTTACTGCCACACCAATAA  
ACTGGAAAGTGTGTTACAAAAAAANNCNAAAANNA

Sequence 3159

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTATGCTAATACCTTAAATG  
TTAANATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTGTCTCAGGTTAAACACCAAAACTATTACAGGGTCTAC  
TGGATTATGTCTATGACAAATCTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTGCTTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAAACGTCCGCTGCTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGNATTACTATT

Sequence 3160

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTAAAAGGTGTGCTAATACCTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
TGGCAACGTGACCAATTGTCTCAAGTAAAACACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTATGTCTATGACAAATCTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT

**TABLE 1A**  
48/599

TGCTTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTGTCTG  
 TGTCTACATACACATCATTAACTACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGTAGCCTCTG  
 CGTTTAGGTGTTTATTGTATATATTGTATTGTATATACCATTAATTTAACATA  
 CACATGCACGCTTTAATTACATAATGTATATGTACATAATGTAATTGNACATATAAT  
 TGNCGTATACCATAACTTACTATTTTCTTTTATTNTATATATAATNNNTTTGGG  
 TTGGGTTGGTTGTT

Sequence 3161

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATTCCCTCTCTCCCACCAGTTGCTAGTT  
 TGTTGATATGAGAGGAGGCCTTTGTGAGAAGGGAAAGGTTGATAAAACTAAATGAAGAGTTT  
 ACTCACACTAGAAATTGTTATTGGAGGAGTTTTGTAATCATATTAAATACCATTCAA  
 AACCTAACAGTTGGTTGAGTAGTTATAAAATGTATACTGTGGGAGTATCTGAAAGGGAT  
 ATCTAACACACAGTTGTTATCTTCTTCAATTCTGAGAGGTGTAAGGGTGTGATAAAAG  
 GAAGATCACTGTAGGTATGAATAATNCCANNAAAAAAA

Sequence 3162

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACAGTCAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGCTATATGACAAATCTTGATGCTGCATCCACAAACATTATTGGCGTGTCTT  
 TTTGCTTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTGTC  
 TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
 TGCCTTAGGTGTTTATTGTATATATTGTATTGTTATACCATTTT

Sequence 3163

CCCTTAGCGTGGTCNGGCCGAGGTACTATGGGTGAGTGTACTATTACAGTTAACCG  
 TCCTTGTGTGAGCTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTGTG  
 CAACAACTTAGTGGTGTGGCAGGNNTTCCGGTGTCTGGCTCTGAACCTTG

Sequence 3164

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTAAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGGCCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
 GATTATGCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGTCTTT  
 GCTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTGTC  
 GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
 GTTAGGTGTTTATTGNATATATTGGATTGGTTATACCATTTAATACATACACATAC  
 ACATGCACGCTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCC

Sequence 3165

NGTACCTTCATGGTTAAGAACATGCATTGGTCAATTGCAATTATTCCAAATCTAT  
 TCATGTATTCAAGCAGTGAACCGAATACCGTTATATGCCAGATACCTGCTAGGCTGGC  
 TGTGGGTGATACTGTTCCACAAGACAAATGTGGGCTCAAAGAGACATGCTCTGCC  
 TGTAAAGCTTGCAGGGAAGATAGGCAATTGAGTATTGGTAGATAGGAAGTGTCTGG  
 GGCTCTCATATAAGTATGTGAGAGCTCATATAGGGATAAGGAAGTCACACCTCAC  
 ACCAACGACTGA

Sequence 3166

CCCTATGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTAGCAGTAGTTAAAATTACTGAGATATTTC  
 ATGAACCTTCAAAAAGACCAACAAATCTATTGTTCTGCTTCAATTGTAATTGACTTA  
 AGTTTATAACTGTGTTAAGATTAAAGTCAAACCTCCTAGAAATGTTAGAGAAATTAGT  
 CTATATTCTTATATTGCTCAAGTTCTATTCTATAAGTGTAAATTACAAATCAGA  
 TATATGGCTCAGCCTGCAGAAGTTAAGAAAATGTTAAACTAATTTCATCTTATT  
 AGCTTCCCTTAAGCAAAGATGA

Sequence 3167

TABLE 1A

49/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGTCTATTAAATTATCAGTCCTGTTGAATGAT  
 AGAGATTAAGATTTTTCAGTGTCAATTATAAAATGTTGCTTAAACTAACAT  
 AATTCTGGGAAAAAAAGTGAGCAAATGTGTCTGTAAATCACATTAAACAATTAAAGTTAT  
 GTAAAATCTCATTACTAAAGCATTAGCTAAATAAGCAAATTGATTAGGAAATTGGAT  
 TAATGCAAAGTTCAAATATGACTGCAACCAATGTTGGTCATTACAGTTGCAAATTCA  
 AATGCATAAAATAACCCCTAGGAAAAAAATG

Sequence 3168

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGGTGAGTGTACTATTACAGTTAACCG  
 TCCTTGTGAGCTGTTAAATGCACTGAGGATTGGAGCACTGTCCTGAGTCTGTG  
 CAACAACCTAGTGGTGTGGCAGGGGTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTGGTCGTGGAT  
 AGTCGTCTGTGTTCTCGGTGCCAAGGCAGCAGCTTGGTATGGGTGCGCGGTGTG  
 GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
 GCCATGGTAGATTATGG

Sequence 3169

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATATTGGCAAAGGAATGAAAAANGTTAGA  
 AAGTTGCTGCTGTGGGCTAGGCTGCCTGCATGATACTACAATCTAGGTAGAGGT  
 TCCTAAATCCTCTCAATGCCGTTGCAGTGGCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAAGAC  
 TATTGTAAGAGGTCTTACATGAAGCTAAATTGTTCATTTATATCACTTCTCTTTATTA  
 TGACATTATGTCCTCTGAGNTNNNTGGTATTAAATGTCCTTATGNAAGGATANTAA  
 NAAGTAGATAGTACTCTTTTGTGGAAAAAAAAAAAGTCCT

Sequence 3170

ACGCGGGCATTGCCAGTCCTGTGGACTTAGGCCAGATAGTATAAATAATAGTCACAAA  
 AGGAGTATGAATGGGATAAGAACGCCACTTCTAGTCTGAGACAAATTAGAGTAGTAGTGC  
 TTCTCTGCACTCTCACCCCTCATTCTGACAGCTGAAGTGAAGGACTCCAACTTCTGGAA  
 CTGCCAATGAAAGTAGCCTGTGTGAGTGTAGCTGGCTGCTTGGTCTGGATGCAA  
 GTAGAAATAAACTCCTGTCAATTAAAGCCACTAAGACTTTAGGGATATGTTGCTGTAGCA  
 TAGCCTAATGTAGCCTGATTACTGAACGCCACCCATCAACTGAATCTATGTGTATAC  
 TAAAACATTAAAGATACACAAGGTCTAAAGAGTTCACTCGATGCACACTTTCTCA  
 AGAAGCTCTAGANGATGTGCTCCACAAAAATAAGGTATAATTGTGAAAGAAGAAC  
 ATAGGATTAGGAATCAAGGGG

Sequence 3171

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATATGCGTGGAACAGAGAAACAAAGCAAGCCA  
 CATCTTCTATCGGCAAGGCATTGGGTGGATGCAAAGTTAAAGAGCTAAACATGAAGGCC  
 GGGCGCAGTGGCTATGTCACGTCTGTAATCCCACCACTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGG  
 ATCACTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCCATCTC  
 TAAAATACAAAATTAGCTGGCATGGCGTTGAGCATCTGAGTGTACAGCTACTCG

Sequence 3172

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGCCTGGCGGCAGAACAAAGACCCGTCTC  
 AGAAATAATAATAATAATAAAATTGTTATAACAAGAAAGAGCAATCAATACAGAAAAAG  
 CAGGACAATTAAATGTGGAAAAAACAGAAAGATGAAATATTATGGCCAACCTGC  
 CAGTTAGAGGAGTGTGAGATTGAGTTAAAGGAAACAACTTCTAGGCCAGGACAGT  
 GGTCATGCCTATAATCCCAGTGCTTGGAGGTCAAAGCAGGAGGACCAGTTGAGGCTG  
 GGAATTCAAGAGCTACACAGGCAACATAGCAAGACCTGTCCAAAAAA

Sequence 3173

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGCGTCGTCACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACGTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCGCTTGCTTTGTGTGCTTT

Sequence 3174

TABLE 1A

50/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGATTCTACACTGAATCTGCATTCACTCCCA  
 TATCTATACCAGAAAGGTTATCAGTGGAAAGAGAAAATTCAAGTTATCTGAATGGACATGATCT  
 TCTCAGGAGCAGTCAGTGGTTAATTGGGAACAAGAAAAACACAAGTCATTATCATTGAGAAA  
 TCTGAAGCAAATTGAGGCAGGGTGTACCTTCACCAAGGAACAAATTAGCCCTGTCTTT  
 AAAAAGACTCTTCTCTCTGCTGACTGGGGATTCCTGTCAACTGCCAATGAAATAGG  
 GAGAGTGTAGATTAATGGCACTGTAACAGTGGCCATGAAACACCATAAGCCGTTTCT  
 AATTTTATGAATATTTTAATTGATTGACCAAGTGTTGAATGACAAAATTGTGCT  
 AAGCTTCAGCTCCGGAAAATCAGGGTGCATCTTCAGCTGAAATCAGTAGGTGCACCGAG  
 TCTGTTGGGGAAAGTTCTGTGTATAAAGAAAAGCCATAAAATACCGACAAAGTANCTC  
 TTCCTNTTGGCTAATTTACCTT

Sequence 3175

CCCTTCAGCGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCACTGTCGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACAAATAAAAGTCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGTCTTGT

Sequence 3176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACAACTTGGAGGATAAGGACTACACAC  
 ATTCACTACCCATACACACAGTGAACACACATGTGNGCTTAAATAAAACAGACATTCTC  
 CAAGGATTCTCCAATTATAATAATTGATTGGGCTCAAAAACCTCAAGGTTGAATTTCAG  
 CTTCTAACCTGATGAGAATGGCTGTCTTAATTCTGTCACTTTTGTTAATTTACTTCA  
 GGAAGTCAGGGCTGTGATTGAGGCTTTCTCTAAAGCTCTGTGATGGAGATGAATT  
 ATTAAAGTGGGGCATAATGCTTTTGAGCAACATTAAAACCTGAGTCATCAGAATTAGG  
 AAGTATCAAGAAGTCAAGATCAATTTCAGAACAGGAGCATAAAATCGAACTCAATCT  
 GTGTTAACATTAAGAGATTTAGAA

Sequence 3177

CCCTTCAGCGCGGCCGCCGGCAGGTACGAGGGCAAGAGAGGGAGGTGTCCTTAAAAA  
 GGAAGACAGTAAGGTAACACAATTATCTAAAGTCAAAAAAACTTAAACGGACCCGGATG  
 TCAAACCCAGGACTGCCGAGCACAGGACCTGTATTTACTGCTCTGCCTGCCTGCTAG  
 GCAGCACCGACCCACCAAAACAAAGGATAGCAAGCACCAATGGACAGTATTTAACAG  
 AAAAAAAATTGAAAACAGCTCACAAGTGTGTATAATAGGTATTCAAGCATAATGTTT  
 AATCAAACAAAATAAGTTATTCTTACTGACTCAAATTATAATTATGATTATGCGATT  
 AAGTATGTCAATATTACAGAGTTGTAGAAAGAAT

Sequence 3178

NCCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCTACAAGTAACGTGGTGTGGA  
 AGCAGAGTANAGAGAAAACCTTGTCTCATTAGAGAGAGAGGCCACACTTCTCACTGCACA  
 CAATGAGAGGCCAAAGATTACCTTGGACATCCAGATTNTATTGTGCCAGGCCTGACN  
 AAGAGCCTTTGTGAAGATCATCACTGTTGAAGAGGCAAGCGCAGGAAGAGCACATGCA  
 GCTACTATGAAGACGAGGACGAANAGGTGCTGCCTGCCTACGGCCCCACAGCGCGCTCC  
 TGGAGAATATGCACATCGAGCAGCTGGCCCACGGC

Sequence 3179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAAGCAAGTATCAATCAGTCTGCTATCAC  
 AAGATAAGTTCTGTCTTGTATTAGTCAGATGAACTCTTATTTCAAATCCTATTATTA  
 ACGTATATAAGGATGGAAGCCTCAAATTAAAGCCAAAGGATGCTGGCAAACACTGACACCC  
 TGAGAGAGTAAAAACAAACTAGAAATAGATAAAAGATTCTTCACACACAGACTGGAA  
 CAGAATAGGGAACCCAGAAATAAGACCGCACACCTACAATCATCATCTTGACAAACCTG  
 ACAAAAAAAACAGCAATGGGAATAGATTCCCTGTTAACATGGTGCTGGAGAACTGG  
 CTAGCCATATGTAGAAAACAGTAAACTGAAACTAGACCCCTCCTACATCTTACACAAAATTAAAC  
 TCAAGATGGATTAAAGACTTAAATGTAAAACCCCAAACACTACGAAAAACTTAGAAGAAAAC  
 CTAGACAATACCATTAGGACAGAGGCATGGCAAAGATTGACTAAAACACCAAA

**TABLE 1A**  
51/599

GCAATGGCACAA

Sequence 3180

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTAGCAGTGTCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCATTGTTACACTACATATGATAGTG  
AATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTA  
CTGGATTATGTCTATATGACAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
TTGCTTGCTTTGTGTGCTTGTGTCTGCCTATTAAACGTCGGCTGCTTTGTC  
TGTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCCTTAGGTGTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATACCATTATTTAAATACA  
TACACATGCNCGTTTTAATT

Sequence 3181

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCAGGGAGCGCGCGGAAGAAAAACAGCAAG  
AAGGCGGGCGGGGGAAAGATGGCGGTCTGGGGTAGAGTTGCAAGCTTCTGACTAGGCTA  
GTCGAGCAACTATTGGGTATGGCTCAAACACTCAACTAAGTCTTCCTGGCAGATGCCG  
GCTATGGCGAACAGGAACGGATGCCACTCTGCCCTATGGAATTGGACAAAGGCCTAA  
GATCTGGCAAACCTGGTGAACAGTGTGAAGCAGTTGCTCGCTTCCCAGACTTTCAAG  
AGTATCCATCCCTATT

Sequence 3182

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACACCTATAAGTAACCAGTGTAGGTCAATTAGAAC  
CAGGCTTCACACTGCATGCTGATCTGCAAAGTGAGGACATACCAAGTACAACCTTGGAA  
CTGCATCCAGCCACAGGTAAACAGATGTATTGCAACAGACTCAGATCTAGATTGTGATG  
ACTATATAATGAACTAGAAGTCAAATTAGAGAAAGAACATTCAAATCAGAAGAAAG  
GTAAGCAAGTGGCCACATGATCGCATTAAAAAGAAAAGGCAAATCTCAATAAGT  
ACCTGCCCGGGCCGCCGCTCNAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGN

Sequence 3183

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTGTTAAGGTACATGCACCCGTGTGAGGCTGTT  
ACAACATCACACGGCAGGACGATCACCTCTTGTCTGGACAATCTGCTCCTTGGCTA  
TAACCTAAATTCACTGGCTACACGAATACAGTGGAAAGATTAAGAACTCTGGAGTG  
CAATGAAAGTGGATTCAGGCCGGCGCGGTGGTCTGCCTGTAATCCCAGTGTCTGG  
AGGCCGAGGGAGGAGATCACTTGAGGACAGGAATTCAAGACCAGTCTGGCAACGTAGTG  
AGACCC

Sequence 3184

CCCTTANC GTGGTCGCGGCCAGGTACCGGGAGTCATATTGGGGAGATAGTGTAAATT  
CTATCGATGTCAGAACTTTAGGCAAGCAAATCTCAACTTACCTATACTAAATGTGCTGAT  
ATAATGGCTGTTGAAGTAAATAATATAAAAGAAAAGTTCTGCACTTCTTTGTCTGATC  
AGTGTCTCTGGTAATGTGCTAACCGCAATGATAGTTGAGATTAAAGGGCTGGTAA  
AATAGCAAAAACAATGAAAAGGAAACTGTGTTAACAGTGTGATGACAGCTATGGATCT  
GTGATTTAAAGGAAGAAATGTAAATCCCCTTGAGTTGGATAT

Sequence 3185

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTAATTAGTGTCTTATGATCCTGCCTATAA  
TATTTTGACCGTCATAAGTTACCTTTAAAATTTCAAGATCTCATAATAATGCAGTG  
TGTTCTACTGATTGCAATTGCTCAAGTGTGACCATATAATTGGTTTGTGTTG

Sequence 3186

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAACG  
TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCATTGTTACACTACATATGATAGTG  
ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTATGTCTATATGACAATCTGATACTGCATCCACAAACATTATTGGCGTGCTT  
TTGCTTGCTTTGT

Sequence 3187

**TABLE 1A**  
52/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTGAAGGAGTGTGTGAAGAAAACATTG  
 ATAAGCCATGCCTATGTGAAAGGAAAACATATTATTTCAAGTCATCCATCCCTAGT  
 CACTTTTGATTAGCAGCCTGGTCTCTCAGGACTAACCATTAGGCAGAGTGTGCA  
 CAGGTTCCAGATAAAACTGCTCAAAGCAAATGGATTAAGGAAACTGTCCAAGAGAGTCTA  
 AGAACTTGTGTTATGAAGAGTCTGGCTCTCCAATGGTAGTCCCAGTCTGAATTATT  
 AAGACTGAAAGAAGTGGAGCATGTCTGTCAAGGGTATTTCA  
 Sequence 3188  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTACTTATAGATCTCCAGCTACATAACTCAA  
 ATTTAGTTGCTTCTCGCGCATTAAACATTGACTCATTGAATGGCTTAGTAAAGATG  
 AAGGTTATTATAATGTAGAAAGCAAATTAAACTGGATTTAATTATAAAATCAAGGTGT  
 TAGAAGAGGTGATTATGGAGGTCTTCTGGCCTAATTITGTGACTGCTGTTGAATTCCA  
 TGTTACTTGAAGAGTATTCAATAGCAGATAAACAAATAGGCATCATACTTTCTTCT  
 GAAGCCATTGAAGGTTACTGCAGAAAATTATTCTCTAAGCACATGACTGTTATCCAAT  
 ATCTTAACAAAAAAGGAGGAGATCATTTCTGGGTTATTTTCTCTCAGACTTAGTATGC  
 CAGTGAGGTATCATACTAAATTGTCAATGACACTTTAAA  
 Sequence 3189  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTATGCGGGCCCTAAAGACCTAGAGAAAAATATAGT  
 AAACACATTAGATCTCGCAGGGGAAATGGTAGAAAGTAAATATCTAGGAGAACAAATAAA  
 TGAAATGTAAATAATTACAGTCCAAATTATACTTTCTACAAAATAATTATATTCAAAA  
 ATATTCTCATTATTGGCCATTGTCTGCACTTACAGTTGATTGGTTCTTGC  
 TTATGTGAGTATTGAGATAAAGTCAAAGAAAAGTTGGAGGCCGGTCATGGGGTTCGCA  
 TCTGTGGTCCCAGCTACTGTGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTCAAGCATAGGAGTTG  
 AGGCTGCAGTGAGCCATGATTGTGCCATGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACCC  
 AGTCTCAAAA  
 Sequence 3190  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTGTCATGGCATTG  
 GACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTCACTTACATATGATAGTGAATG  
 GCAACGTGACCAATTGTCTCAAGTAAACACAAACTATTACAGTGTCTACTGG  
 ATTATGTCTATATTGACAATCTGATACTGCATCCACAAACATTATTGCCGTGCTT  
 TTGCTTGTCTTGTGCTTGTCTGCCTATTAAACGTCCGCTGCTTGTCT  
 GTGCTACATACACATCATT  
 Sequence 3191  
 ACTCCCATTACACCTACCCACTCCAAATTCAATACAAATTATCTCTATAAA  
 TGACTAAAATACATTGTGTTGGTTCTTCTTCTTCTGCTGCCACAACAAAT  
 TACCACTTACCTAAAGAACATAAGATTAAAGTGTAGATGTTAAAGCATAAAATAAAAAA  
 AAAAATTATTATCTTACCTCTGGGGTCAAACATTACATGACTTGGCCAAATTAA  
 AATGGGGGTANACNGTGTCTTNTGGAGGATCNGGGATTATTCCCTGCCCTACA  
 GCCTCCAAAATTNTGGACTTGAATGGGAGNGACAGGGTTCTGCTGTAATGAGCATA  
 GGNGTAGGCTGGTNCAATTAAAGTCACTACATGCAANAAAGCANAATCAAGGGAAATGA  
 AAANAANCTAGTCCTGTTACTCAATTGACACTGAAATATCAAGNCATCTGAAGTTG  
 AATATCCATGAACTTGTCAAGGTATATGTCAAGGTNTATTGTTGACATTGTAAAAAAA  
 ATT  
 Sequence 3192  
 CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACACGTGCACGCATCTCCACTCCTGCCGTGTCAT  
 CCTCGTGTGTCATTCTGCTGAGAACCAATGGCAGGGTAGAGTCAGCAGAGGTT  
 CTACAGGATTCAATTCTGACCCCTGCTTTTACCAACCGCGTGACCCCTGGGAGGTGTGTT  
 CAGCTTGAGCTTCAGTCCCTCCCCTGTGAAACAGGGAGTAATAATTCTACCTCATGGT  
 GTTGACATAGGGATTAAAAAAATGAGATATGCAAGGTGCTGCGCATAGGGGGTGTGG  
 AGGGAAAGGGCTCAATAATGTTACTCTCCCCAGAGGCCACTCCAGTCTCACACTANAA  
 TTGGGGCCAGGAGGTAGGGAAACCAGGAGCAGAGCTGTGGTTGTCCCCAGAGTTTCAG  
 AGGGTCCTGGTAAGGGAGGAATCTCCCTCC

TABLE 1A  
53/599

Sequence 3193

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAAAAGCCGTGCATG  
TGTATGTATTAAAAATAATGGTATATAACAAATACAATATACAATAAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTATGATGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCAGGCCAGTAATGTTGTTGGATGCAGTATCAAGATTGTCATATAGACATAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTGGTATTTAACCTTGAGACACAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCACTATCATATGTAAGTGTAAACAATTGCACTTTATGTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCACTATACAATTACAATGCTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTAAAGTATTAGCATCACCTTTAAAT

Sequence 3194

CCCTTACCGTGGTCGNNGCCGAGGTACCTACATAAAGTATGCACTAAATAACTGAATA  
AAATTGACAATATGCAATGTCAAAGACAAAACATAATGGCAGTATTATACTATAGAAA  
TCTACTTAGAGAGTTAATAATGTTAGTATTGTAATATGTATCTTTAATACACAATGTC  
ATAAAATGCACGAATACCCATATATTAACCAGACTTTCTTAAATGGNCTCACTCTGTT  
GCGTAAGCTGGAGTGCAGCAGTGTACATAGCTCACTGCAGCCTGACCTGACCC  
CCAACCCCAGTTCAAAGATCCTCTTGACTCAAACCTCCCAAGCAGCTGCCAGCAAGA  
CCAGCTAATTTTAACCTTTGTAGANACGGGCCCTACACCGCTGTCCAGGCTAGTCTT  
GAACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTCCTGCCCTGGCTNCTGAAGTGTGGGATTCGGG  
ATGAGCCACCACACCCAGCCAATATATGTATTCAAAAANATTGTGTGCACATGACAA  
AAACCTAATGNTGGATGGTCACTTTTAAATTAAAAAGAAAAAAAAAA

Sequence 3195

CCCTTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACTATGGGTGAGTGTACTATTACAGTTAACCG  
TCCTTGTGTGAGCTGTTAAATGCACTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTGTG  
CAACAATTAGTGGTGTGGCAGGGGTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTGGTCGTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTCTCGGTGCCAAGGCAGGGCTTGGTATGGTCGCCGGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGTGCTGCTTAATAGTTCAGGAGAGGACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATT

Sequence 3196

CCCTTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACTGAAATGGAGTTAATGAGCCTGAAACAGGGCA  
GCTGAGCTCAAGTTGGAGTGCAGGCCAGGCAACATGCCTAACGAGGCCAGAACCAA  
ACCAATCACTGATACAAGTTCTAGCAGGAGTCTGCTCACCAAGTTAGACTCAAAGCAAGA  
CTAGAGTTCTGAGCAATTAGGCTAAGGAGGAGGCAGGCCAGGGTGTGGGTGAGGGT  
GGAGAGTAAGGAGAGTGCAGGGCATGTTCTGAGTCTCAATTATTGATTGCAAATCACTTA  
GAGATCTGTAAATCAAAGATTGTTCTATATCATCAATACAGGCACATATCTAACAGTC  
TGGTATTATTGCTGATGGTTGTCTGGATTATTATAAGACTAGTCAAATCTAACTCCAA  
ACCCTTAAGATATAATCTATTCAAGTTANGACTGCTGGTAATGTTGCTGGCATT

Sequence 3197

ATCTGCAGAATTGCCCTAGCCGTGGTCGCCCGAGGTACATTCAATTACATGGGAAA  
AAATGAAATGCTGATTCTGAATTCCCAAGTATGAAATCCCTTATTGAAACAGTCCATCTC  
AGCATGAGCTTATGGGGATTCTCAAAATTCTCTCAAATGCAATGTTAACCTTAAGAAAAAC  
CANAAGAAACAAATTAAAATACCAACA

Sequence 3198

CCCTCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTAA  
GATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTGCATGGCATTGGA  
CAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAATGGC  
AACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACCAACAAACTATTACAGTGTACTGGAT  
TTATGTCTATATGACAAATCTTGATAGTGCATCCACAACATTACTGGCGTGTGCTTGTGTC  
TTGCTTTGTGTGCTTGTGTCTGCCATTAAATACGTCCGCTGCTTTGTCTGTGTC  
TACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCTGCGTT

**TABLE 1A**  
54/599

TAGGTGTTTATTGGATATGGATTGGTATATACCATTATTTTAATACATACACA  
TGCACGCTTTT  
Sequence 3199  
CATGGNCGGAGCAAAACATCGTCCAGCCGCTAAAAACACTGATGGCCGATGATCCGGATT  
ACAGTTTCGATATTCTGGAAGCCCGCTACGCCATTGAAGCCAGCACCGCATGGCATGCGG  
CAATGCGGCCACACCTGGCGACAAAGAAAAGATTCAAGCTTGCTTGAAGCAACGCTAA  
GTGAAGACCCGGATATCGCCTACAAGCGGACGTTGCTTCACTGGCGATTGCCGAAG  
CCTCACATAACATCGTGTGCAAACCATGCGCGGTTCTCGATGTCCTGCAATCCT  
CACTGAAGCATAGCCGTCAGCGGATGTATCTGGTGCACCGGTTTCAAACTGACCG  
AACAAACATCAGGCTGTCACTGACGCCATTGGCCGGTGTGACTGACGGGGCGCTAAAG  
CAATGATGGCGCACCTAGTTGTTCACACCACATGAAACGATTGATGAAGATCAGG  
CTGCCACGCACGGATTACCCGCTGCCGGTGAGCATAATGAGCATTGAGGGAGAAAA  
AACGCAT  
Sequence 3200  
GGTACAACCTTGAGATTACAGATGGTTAGCATAGTTATGTGCTTTTGCTTTGTT  
TAATCTTAATCAAATAAAAGCAACTAAGGAATCAGATTACTGACTCTAAGCTTTAAA  
AGGAGTGATTTTTAATCAGTGTCCCTCAGTCAGCTAGTGCTATGCCAGCCTGACTTCT  
CAGCTGCACCTGTTACATTCTCAACCCATGTGACTTGCTTCAAATTGTTGAGTTGC  
TAATGGGAATTGGATTGTTGGGGCATGCGAGATCCATAGGAAATGTAATGAAGAAT  
AAGCAGCTCATGAGAGTGTGGCTCAAGCTGCCATCATTAACTTGAACTTCTTACTGTC  
TTGACTTATGTTCCGAAATGATGAGCCAGATACATTAAATAAAATTAGAATTA  
GAGTTAATTCAAAGGATAAAGACACAGTTCTGTTAAACTGAGTTACAGAGAAN  
GGAAAGTACCT  
Sequence 3201  
CCCTTAGCGTGGTGCAGCCGAGGTACATTAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGAAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTCACCAATTGTCCTCAAGTTAAACCAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTATGTCATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAACATTGGCGTGCTTT  
GCTTGCTTTGTGTGCTTGTGTGCTGCCTATTAAACGTCGCTGCTTGTCTGT  
GTCTACATACACACCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTATGGATATGGATTGNTTATATACCATTATTTAAATACATAC  
ACATGCACGCTTTAATTACATAATGNATATGTACCTGCCGGCGGCCNTCGAAAGG  
GCNAATTCCAGCACACTGGC  
Sequence 3202  
GGTACAAGAGTATGAAGGAGGCTTAGTGTCTGCAGGATATGATACAAATCACACCTCATT  
AAGACTAGAGAATGAAAGTCATACTGGGTGATAGTGTATGAGGGTGGAGAAGACATAGAA  
ATGAGAAGAGGAAGTAAAGAACCTCAACAATTCTGGAAAACCAAGATCTCAGTTGG  
TCAAGAGCATGCTCTACAATCAGCAACATTAGTATCTAGTATCATGTTATCTTAAGC  
CATATTGTCCTGGTCTTCTAGGTTTGTGTTTATTATTTCTGAAGGAGAAGGGT  
GGGAATGGGTAAACATTCTGGTCTTCTGAAATCTAGAACCCACAAACCAATTAC  
AAATTGCGACTCTGCTATAACAAAAACTCCAAATTATCAGTGACCTAATTNGAA  
GAGCTNAAACCCAAAAACTCTAGAAGAAAATAGGGGGGAAAGCCNATGNATTCTT  
TGGNTTTGGGGTGGGGGAANCCGGGG  
Sequence 3203  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
TTAAGATATAGATTAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGAAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTGTCCTCAAGTTAAACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTATGTCATATGACAATCTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TGTGCTTGTGCTTGTGCTGCTTGTGCTGCCTATTAAACGTCGCTGCTTGTCT

TABLE 1A

55/599

GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATACCATTATTTAATACAT  
 ACACATGCACGCTTTAATTA

Sequence 3204

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGTCAATGGTAATGCATTATTGAGGTTCA  
 AATTAATGATGTTAGTGTATATGATTACAGACTGATACATGCATGCCATGCTGGGTT  
 CTGAAAACAAGTGCTTAGTGGCAGTAGAAAGAAATTTAACAGAACAGATTAAATGT  
 ATAAGGCTTACAGCACAAATGATAAAAACAAAGAACAAACTAAATAGTCGTGAACAC  
 AATTAGTTCTCTCCTGCAGCCACAGTGTGTGCTGAAGATATACATAAAACTGTTGGA  
 TTTTCAGTGTAGTCATAAAACAAAGCTAACAGAACAAATAGTTGAAAGTCTTGAAC  
 AAAATCTAACATTACAGTATAACCAAATATTAAGCAGAAATTCTGTACAATATTCGAA  
 AACACTTATGTCTGAAAT

Sequence 3205

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTCATATTCCACCTTGTTCCTGCC  
 CTTTGCCTTCAAAGATATGATGTTCTTAACCTCCAAAAATTATAAAAACAAACAAAA  
 AAACTTACCACTGTTCAATTCAAAGTTACTATTCAATTATCCATTCAATATTTAGAGT  
 AGCTAACAAAGACAAAACAAATAATTGCTGCTTCGTTAGTGGGGAAAGGGTGT  
 AAACACCATGATGAAGGAGAGAACAGTGTCTATTGTGGGGCACAAATTATGGGGATCTGA  
 TCCTTTTTTAAGGGAGGCATCAGGGAAAGTCTCTCTGAGGAAGTAAGGTTGATTCTCA  
 AAGGACAGATGGCAGAGACCCGGGTTAAGGGTGGATTGGCACCCAGGCTGAAGTCTGGT  
 CTCACAAAGAAACTAACAGTACAGCATAGGTTGGTATAGTGTGTAAGATCACCTTATTTCT  
 TCTTCANGGAATTTTGAGAACCTGGNTATATTGCATCTACTCTCATTTTCTTG  
 GGTCCCAGNAACATANTTATTTCCC

Sequence 3206

CGCCCGGGCAGGTACATAAGTGATTGGATTACCTATATTCTCTCTTTTTTT  
 TAACCATGTGCATTTTCTTAAATAGAAATAGTGAAGTCTGCTTCAGTCAGAAC  
 TGCAAGGTTAATTAATGACGCTTACTCCAACACTACAACACTAAAGGACATGAAGG  
 CTGCAAAACGACTGGGAAGGGCTGCCCTACACTCAACTCCTCAGTTCTCATGCAT  
 CCGTCCACCAAGTTTACCAAGACATTACTATGTGCCAGGTTCTGCACAGGGCACAGGAG  
 CAGAGGGCCGGTGGAGACACAGTCCCTGCCACAGAGCTCACAGATGGGCAGGCAGA  
 AGCCACAGAGGCCGTGGTGGTCACGCTCGGGAGAAAAGAACCAAGTCAAAGGGGCAC  
 AAAAGGGGGCAACCAACTCTATGGGATGCTGGAAAGGATTCTGGGGATGGAGATGA  
 CTNAGTGGGAATAGCCCTGATTGGAAAGAAGAAG

Sequence 3207

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAATGGAACCTACATTAATCATCTAAACGG  
 CATTATCATAACAGACTTGCTGAGCCATTACTACCACAAATGAATTGGTATGACACTTC  
 TAACAAGGTCAGAAAATCAGATTCTGTTTCTTAATATTGAGGATCTTCCACTTCC  
 CTGAGCTAATGAGACACAGGTCTGTGCAAATACATTAGTATTTCCTACACATGAATT  
 CCTAACAAAACCAAGCAAGAGCATAAAAGGAAACATACTTAGCTAATTAAAGGTGT  
 CTTATGTTATTTGCTTATTGAAA

Sequence 3208

CCCTAGCGTGGTCGCCGCCGGCAGGTACTATTATTCATCCTCTCCATTTCAGATAAG  
 AGAACTGAGTTGCAGAACGATTAATAGCTTCAACCAAGGACACACAGTAATAAGCGGCCCA  
 ACAAAAGATTCTAACCCAGGCCACTGGATCCAGAGCTGGACTCCTAACAACTAGAGATT  
 ATTGTTCCCTTCGCAATCCAGCCACATGAACCTCCTTATATTAAATGCAAATATGCAT  
 TGTTTCTACCTCCAGCCTCTCAAATGACAATGTCTCTCCTATGCATTGCCTACTCC  
 ACCTAACCTCACTTCCCTGGCTCCCTATCCATCCTCCAGGATTCTGGTCAGGG  
 TCAGCTGCCCTCTGTGTGCTACCCCATCACCTGTGCTTCCCTCCAGCACTCAG  
 CACATAAACTGGGTATTCAACTACAGGTCTGTGACCTCCACCCCTGACTTGAAG  
 CTGCACAAGGACAGGGCCAAGCTACCCAAAGCATTCTATATCTACAATGNCTGGCAGGC  
 TTGGCGGGGGCTATCATTACTGNGAAAAGACCAGGACACCTTATTAATAAGTGG

**TABLE 1A**  
56/599

ATAAAATTGAATAGTT

Sequence 3209

CCCTTGAGCGGCCGCCCAGGTACATTAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTACTGCAGTGTCTACATGGCATGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA TGGCAACGTGACCAATTTCGTCTCAAGTTAAACCAAAAACATTACAGTGTCTACTGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTTTGCTTGCTTTGTGTGC

Sequence 3210

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACCATATGAAAATAGTTGCTACCTGTTGGA CAGGACAGATATACAAGCATTCCATTTCAGAAAATGTGTATGGATACCATGGAGG TTGAAATAATGCTGNNTTCATTCAAACATAGTGAACATACAGCATGTGAAAAAGTAAT TACTTATTGACTATAATAATGCTTCATAAAATATAATAGATGCTGATTCTGGCCAAGAT TGACAAAATCTAATGCAGCCTACATGTCAGTGGTTAATACTAAGACTCTGAATAAAAT ACAAGCAAATAAACACCTTGAGGACTTGAACAGTAAATAACAGAGGGCGGGTTAAGG GTAATCAAACCTGAAGAACATCTATATGGTAGTGGTAATTATTATTTCTGC TTATCTCCTANGCTGTGACCTAAAGACTATCTNAATGGGAAATGTGTAACAGGCAAATT TAGCAAACCTATGGGAACCACATATTCTGGCTATAGGGCAAAGAGAAAGGCCAT ACTAGCAGGAGAAAATAGGAAGAACCTTT

Sequence 3211

CCCTTGAGCGGCCGCCCAGGTACATTAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTACTGCAGTGTCTACATGGCATGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA ATGGCAACGTGGCCAATTTCGTCTCAAGTTAAACCAAAAACATTACAGTGTCTAC TGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT TTGCTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGCTGCTATTAAATACGTCCGCTGCTTTGTCT GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT GCGTTAGGTGTTTATTGNATATATTGGATTGGTTATACCAATTATTTAATACAT ACACATGCACGCTTTTAAT

Sequence 3212

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGTAAATTGATTGGCTTCAAAACTCAAG GTTGAATTTCAGCTTCAACTTGATGAGAATGGCTGTCTTAATTCTGCTTTTGTTAATT TTACTTCCAGGAAGTCAGGGCTGTGATTGAGGTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGG AGATGAATTATTAAAGTGGGCCATAATGCTTTGAGCAACATTAAAAGTGAAGTCAT CAGAATTAGGAAGTATCAGAAGTCAGAATCAATTTCAGAACACAGGAGCATAAAATCGA ACTCAATCTGGGGTTACCATTAAGAAGATTAGAAGCTCATTCAAGACTGATAACTAACG AATAAAATAGCTTCATTGGAGACTTATGTGAGCCAGCCAGTTATACATGTTAT TTATAATCCCCACAGNAACACTGCAAGGTAGGTTACAACCTATTGCTGCATAACAAAACATCCCCAAAAA GCTAATGGGTTA

Sequence 3213

TAAAATGTTAANANATAGATTAAAAAGCATNGTACATNGNTACTGAATGNCGTCTACATGGCATTGNACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGACCAATTTCNTCTCAAGTTAAACCAAAAACATTACAGTG TCTACTGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGNATCCACAAACATTACTGGCGT GCTTATTGCTTGCNTTGTGTGCTGTGTGCTGCTATTAAATACNTTNCGCTGCTT TTGTCTGTGTTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGC AGCCTCTGCGTTAGGTGTTATTGTATATATTGGATTNTTATACCAATTATTT AATAACATACACATGCA

Sequence 3214

CCCTAGCGNGCGCCGGNCANGNACNNATTCTAGGTGGCCTTATTACATAATAGATTG

TABLE 1A  
57/599

GTGGTGTACATTAACATAATGAGTTNCATTNACNAAAACNNAAATCCAGTGTNTGA  
 NCTNAATGATAANAACGGAAATGCTTTCTCAAGGACGTGGTCNATNATNTAAGTTG  
 CACNANGACGAGGACAAGGAAAACGATGGAGACTCTTGCCAACGTTAAATGTGTGTCA  
 GGACAAAATACTAACACATTATGAAAATGATAGTACCTNGNCNGACCACGCTAAGGG  
 Sequence 3215  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATACTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGTCTTGTGCTTGTGCTTGTCTGCCTATTAAACGTCCGCTGCTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGNGATAACAGCAGCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATT  
 Sequence 3216  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAATATTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
 CAAGTTGCTGTCTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTAGAGG  
 TTCTAAATCCTCTCAATGCCGTTGCCTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAAGAC  
 TATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTGTTCAATTATCACTTCTCTTATTATG  
 AGATTATGTCCTCTGAGTTTGGTATTAAATGTCTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
 TTTAGATAAGT  
 Sequence 3217  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTACATATTGCAAAGCTATCTCCTCTAT  
 ACATGAGGCTGTCAGCTGAATAGTCTTGGAAAGAGTGAGGAGTGAATTCTGCTGGCAA  
 CTCGGTTAGTTAGCAGTTGGTCTAAACTTGGCAAAGTTTCAACAAATACATGGAA  
 GATATACAAAATAGAGGGGGCATGTAAGAAAACNTTGACATANTCTGAGC  
 Sequence 3218  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTAACAGGCCAAATGTTGCCTTGGGTT  
 CTGTTCAACAGCATGGTGTGAAGCGCTGCATCAACCTCTGCCTCATCTGCAAGGT  
 GGCAAATTCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTGTCGAGGCCCTGTTATGTCATG  
 GATCTGAATAAGACTACAGAATGGCGAACACAGTGAGTAACAAAGGAGTCGATACAGTC  
 CTTAGCCTGGTATTATATAGGTAGCACCTGGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAAA  
 AGACCGAAGTGCATCTTCAACATGTGAGATGAGTCAAGACCTTTGTT  
 ATCCACCAAGGAAAGTGGTTGTAACAGAGATCTGAAAGAACACGTGGTACTGTTACT  
 AAATTACACGAAAAAAATCCAGGATACATGTAATTGTTAAATTCAACCTCACAGA  
 CAGGTTTATTCTATCTTAAATCTGCAAATAGTTCACTTCTCCCTTTAATTA  
 TTTTGCAATATCGAGGGAANGTAGGTGGAAGTAGCCTCTGGTTACAANGGGTCAAAA  
 CC  
 Sequence 3219  
 CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTACTACTATTGCTACTATTACTATAATAG  
 AACACTGATACTGAACAGTATCTTGGACTTGACATAGGGTGTACTATTGAATTAT  
 TTAACATTCATCTGCTTAAAGATTAGATGCTTCTACGCAATTTCACATACCTC  
 CAGTTCTTACTCTGTTACTTAGAGGAAGCAGTGTGGTCATTAGTTCTACTCT  
 ATCAAATGATATTAACTCTCAGATACTCAGTCAGAGCCTGATCCTTACTATAATTGA  
 AATAAAAATTATTGAGCCTCTCTGTTACTAGAGACCTTGCCTGCTGATTGCCAG  
 GGAAAATCATTAACCACTGCAAATTAA  
 Sequence 3220  
 CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACCATATTGAGATATTGGCACATTGGCTTGTA  
 TAAGGGGAGACGCTTTTGCAAGTTGGACGGCCATTGAAGACAAGTTGGTCACCCCAAGT  
 TTCTTCCAGTTCTCTGAAAAACTCACTAAAGAAAAGAAAGCAAGAAATACAGAAAA  
 GTATAGAAAATAATCCATATTCCCACCCACCTAGGATTAAGTTGTTACAAGATGAAAAC  
 TTCATACTGAAAACCACCCCTTCTAGAGGCGATTACCACTATTCTGCCTTCAAA

TABLE 1A

58/599

ATATTTACTTTCAAGGTAATCTCTCCTTATTAATTGAAAAAAAATGTTCTTTAA  
 TAGAGATTGTTAACCTGGGGCTGGCTAGGCTGTGAATCCTGTATATAACAAAAGAT  
 TTGGTGAAGGNGCTTATAAGGCTTATTTCTCCTCTGCTCTAGCCCCATATGT  
 GCAGGGATTTCATAGATCCTCAAAGAGTTCTGTNACCCCACCCCTCCCTTACCT  
 TGNTACTTTGAAACATTCTCCTACAGATTTAGTGGGGAAAT  
 Sequence 3221  
 AGAATTCGCCCTTAGCGTGGCGGCCGAGGTACCTAACGGAAATTTATCATTGCTT  
 AAAATGTATTTAATGAAGATATTAACCTTGATGGATTCTCAATATTGTCGA  
 ACTGCTCAAATGATTACTGTTATATGAAGTCTAAATCTTCATGCAACTTACAAGA  
 ATATTTGTTGNATGCACCACAGTTGGAAAATTCTAGTGGGACCATGTCATGCAATT  
 CTGATTATGTAATGCTGTAATTTGATAAGCATGTTCCAAGTTTCTGTTCTAAAAA  
 CAAAAACATTAACCACTGNTGAAGACAAAAGATCATTACTTATTAGGAGANAT  
 TATTAGATATGTTAGAAACTAGTT  
 Sequence 3222  
 GAGGTACCAATAATGAGTATTACATGTTAATATAANATGATGTTAGCTCTCACAG  
 GGGTATAAACCTGGCTAGCATGACACACCAGANCTGCTCATTGNTGTTNGNTCATNG  
 TTGNTTTTTGAAATAGTNTCGCTNTGTCACCCANGTTGAAGTGCANTGGCACAATCTT  
 GGCTCACTACAACACCTGCCTCCCCAGTTCCAGCAATTCTCATGCCTCAGCCTCCGAGT  
 AGCTATGANTACGGGCACATGCCACCCANCCCTGGCTNATNNNTNTTTTANTAGGGAC  
 GANNTTCNTCATGTTNCCCANGCTGGCTTGAANTCCTGGCTNAAGTGTNCACCCACC  
 TTGGCCTCCAAAATGCTGGATTGCAAGTGTGAGTCANTGGCCCCNGTAACATTGTTA  
 ATGTTCATTTTCAGGCTCCNTTAAATGATTCACTAGANTGCTAAATAGAAACTCAGGG  
 CATTGATTCCATAGTTAAAATAA  
 Sequence 3223  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCANAAGGAGAAATAGAAAATTTAAGGACAG  
 GCAAAGATACTGGATCTGGATAAAATATTAAGTTGAACCTTATATATTGAATTCTCG  
 TTCTATAGAGACTATGCTTCTATGCAACAAGCCAAGGAACATTTAAATGGTCAT  
 GTAATTTACATTGCAAAATATGGAGATTGCGTTGCTTAAACTATTGTTAGCGTCTG  
 GGAACAGATAACCTGAGGTCAAGGAGTCAGAGCAGCCTGGACAAAATAGCGAACCATG  
 TCTCTACTAGAAATACAAATCAGCTGGGTGTGGTGCATGGACCTGTAGTCCCANATAC  
 TCAGGAGGCTGAGGCAGGANAAGCACTGAAACCTGGAGGGCGGA  
 Sequence 3224  
 ACTCCTATAGGGAGTCGACCCCGCGTCCGCTGTGCCCTCTGTTGGATCCCAGGCATG  
 AAAACTTGTGCTTTAGCCCCAAGTTAAGTCTGAATGGTCATCTTATTCTGTGATAGG  
 TAAGTATGACTGAGTCGGGGTGAATTGGCGTGGGCTTGGGGTAGAAGAAACATCTT  
 AGGGCTTATAAAATGTTACAATATTGTCAGCACCCATGAATTGAGTACTGCATCGA  
 ATAGAGTAGAGCTCTCAACAGTATGTTGAAATGATCCAGAAGGGATATTATAACTATT  
 AGATATTACAATGGCAATCTATCTCAGAGAGGCATCATTGCAATGTTGATCAAATT  
 AGCATCTGATGCTCATAATAATGGAATGACATTAGGTTAATAAGTAATTTAAAGAG  
 AAGTGCTGACAGGTCACTGGGGTATAAAGAAAACCAAATAGGTACCGAGCCCTGTGCA  
 GTTATCAGACATTGACCTCGTTCATCAAGTTTCAAGAGACAGTACCCATTGTGA  
 GTTCTTACCAATTGCTTAGCTTCCACAATTCTCGTTGNATTCTCCATAATACA  
 ATTATCAGCTGGGGAGGGAGGATGTACATTAAGATCNTCTTAGATCCATGGAGAATAAA  
 Sequence 3225  
 CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGATTCTAGGTGGCTTATTTACATAATAGATTG  
 GTGGTGTTCACATTCTTAATGAGTTCCATTGACAAAACGGAAATCCAGTGTATGAG  
 CTTAATGATAAGAACCTGGAAATCCTTTCTCAAGGACGTGGCAGATTAGTTGCAC  
 CGAGGACGAGGACAAGGAAAACGATGGAGACTCTTGCAACGTTAAATGTGTGTCAGG  
 ACAAAATACTAACACATTATGAAAATGATAGTACCTCGGCCGCGACCACCGCTAAGGG  
 Sequence 3226  
 AGGTGTCGACCCACCGCGTCCGCACAGTTGGAGGGAAAATGACATCATTGCTCTGATG

**TABLE 1A**  
59/599

GTAAAAAGTATCCTGTGGCTCTCAAGGCCTGCAGCATCAGGGGCAAGCGAGGAGGGCGGG  
CCTCGCATTCTCAAGCTTTCACTGCAGGCTAACACTGGAAATGCCCTGATCGGTT  
TGCTTGTACCTGCCCGG  
Sequence 3227  
CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTCTGAGCCACGATTGTTCTCAACACTCTCCA  
GGCTGTCAAGAAAAGAGATAGAAACTACCAAGGCCAAGAAATGTTGCGTGGCACAGA  
AGGAATCAAAGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTNAANCCNNANCNTTNTTANNTTNGTTAAAAAANTTAAACCAAAAAAAATTNA  
AANAAAACCGGGGAACCCAAAACCNTTNCANGNNGGGCCNTNCNCNTNAAAA  
AAAAAANGTTTAAAAGTTNTTTCCNTNGNAAANNAANNNAATTTNANC GG  
GNCCNTNNTTTTTTTAAA  
Sequence 3228  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGAATTGCATCCTCCATAGTGTAAATAATAA  
TCAAACATAAACATGTTCAATTACTGATATTAGTCCAATGTTTTGTTCAATTACA  
TATTTGCATCCTACCTATTACATAAAACTAACATCAAATGAAAACCTCATTAA  
GAAAGAGCATAAGAAAATGACCCCCAAATTGTACTTTTTTTTTTTTTGGTT  
TTTAAATGAGAACTCAATTACATCTATTACATCTATTCCATTCACTGTATCACATCT  
TCAGGATAGGTAAACAGTGTGAAGGGTGTGCTCATTCTTCAGCTGTGAGTAGAGGA  
GTCTCCGAGAGTAGCAGTTGTTGATCCAAATGATTGAAGCCTCAGGTAAAGGAATAA  
CTGCTGAGGAATTCTTCTGAGAATTAAAGCTGTTGGTAGGAATTCTGTAACTACA  
TACCTTGAAACACTATTACATTCAAATAAAACGCTTGTCTAGCCAGGCACAGGCT  
CAATTAGTTTCAAACCTAGCCAANGCAGTATTCACTGGAAATCATGCAACAGAA  
CTGCTCAATTCTAACCTCTGCTGTTAACATTACACTTAGACTGGNCAGCAACCAG  
TTAACTTAAATTGGCCTCAAGGGACAAAAAAA  
Sequence 3229  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTGANACA  
GGGTCTCACTCTGTGTCCAGGCTGGAGTGCAACTGCACGATCATAGCCCCTGCGGCC  
AACCTCCAGGCTCAAGCCATCATCCCACCTCAGCCTCCAAAGTCAGTGANACTACAGGT  
ATGTGCCACCACACCTGGCTACTTTAAATTGTAANAAACCGCGTACTTTAC  
TACAAAGAGGCTTTACCCANAATGCTCTGCACACACTTGCTGCTCTTAAGGTGCA  
TTTACCTGAANACTCCANAGTGGAGTGGATTAAATAT  
Sequence 3230  
CCCTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGGGCACTCCTCTCAGAACTNGATCAAG  
ATGTTATTACAGGTAAACANTNNCCTGTTGGTTNCTCTTCCCTGGCTACAT  
GTCTCATGGTCAAAGAACTTGGAAAGCAAAGACTTAGCCATCTACCATGCCAAGCAAAG  
GAACCTGCATAACCCCCAATA  
Sequence 3231  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAAT  
GTTAAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGAATTGTTACACTACATATGATAGTG  
AATGGCAACGTGACCAATTGTCAGTTAAACACATAAAACTATTACAGTGTCT  
ACTGGATTATGTCATATGACAACATTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCT  
TTTGCTTGCTTTGTGCTTTGTGCTGCTATTAAACGTCGGCTGCTTTGT  
CTGCTACATACACATCTTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCT  
CTGCGTTAGGTGTTTATTGNATATATTGNATTGTTATATACCATTATTTAAAC  
ATACACATGCACGCTTTAATTACATAA  
Sequence 3232  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTAGCAGTGTGCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGAATTGTTACACTACATATGATAGTG

TABLE 1A

60/599

AATGGCAACGTGACCAATTTGTCTCAAGTAAACCAAAAAACTATTACAGTGTCTA  
 CTGGATTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGCTT  
 TTTGCTTGTCTTTGTGTGCTTGTGTCTGCCTTAAATACGTCCGCTGCTTTGTC  
 TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
 TGCGTTAGGTGTTTATTGGATATATTGGATTGGNTATACCATTATTTAAATACA  
 TACACATGCACGCTTTT

Sequence 3233

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAACCTACATAAAAAAGGCCCTGTTATAAA  
 TCAAAGAACCTTAATTCACTTCAATGGCTCCACACACAGAAAGCTCTTTGGT  
 TTGTAAGGGATAAAAGTAGACTTCAAGATTATTTAAGTAATATATTCTATGTGCTT  
 TATGGCACGGCCCAAACAAAAGAACCTCTAGATGGTTCTGGGAACGTGTTGTTAATT  
 CCATTCCAGGATGAAACAATCAGATTGCTCCACCTCAATAAAATGCCCTCACACACAT  
 CATCCTGCAGGACACTCTGCCAAATTATTTAACCTTGAAACACAAGAACCTACCCCTGA  
 GGTTGCTTGAGATTAATGGAATAATGGA

Sequence 3234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCATACATAGCTCACTGAAGCCTGAACTCC  
 TGAGGTCAAGTTATCTCCTGCCTCAGCAATTCTGTTACGTAATATAGACTAAAGCG  
 CCTGCCCTAGAAATTATCTTCAAAATGAAACAAAATAGAACAAAGGTTGTGATTITAG  
 TTATCTAAATGTGGAGTTCCCTCCTGCCCCAGATCAGAGAAAAATTGTA  
 TGATATAAGTTGAGATTGAGATTGAGATTGAGATTGAGATTGAGATTGAGATTGAG  
 AGGCAAGTTATCCACATTATTATCCCTGAACCTTGAAATTATAATTACATATGATGAG  
 GCTGGCTAAACTTAATGGGTATTGAGATTGAGATTGAGATTGAGATTGAGATTGAG  
 TTGTAATTACTTGCTGTAATCTTACATTGAATCAAGTTGATTCTGTTCGTGATTG  
 TCCCCCCCCCCCCTT:TTTAATAAAGGAAGCACTGTGACTGTTTATTAAAGACT  
 TTTTTTTT

Sequence 3235

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATATCTTATATGCTCATATGCTCTGTAG  
 TCGTTAGTTAATTCTAAATGTGATAATTGAAATAACTTTATTATATCTTATGT  
 AAAATAATTGTGTGCTGAGAGAGACTAAAACCTATGCCCTACTTCTCATGATTCTT  
 TCTCTTTGTTCCCTTCACAGACAGAAGAATTAGCCTCAGTATTATGTATATT  
 TGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCTACATGCTATGCCCTTGATAGCATT  
 CTGTTCAAAATCTCCTTCTCATCATTGACTGGAACACAGTTGAAAAATATTAAACTG  
 ATTGTGACGATGAATTAGGAATTCCAGTTAGCTAAGGATTAGAAAAACTGATTTCG  
 GAGGCATACTCTGATCCAGAATGGGCCTTAATATTGGATTAT

Sequence 3236

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGNACAGCCAGCTGGGTACTAAACCAGAATTCCCA  
 CCAGCAGCTAAATCTATCGTTATGTCTTTCTCTGTTACCATATCGCACATT  
 ACTTAAAGCTCAATTGGTTGCCAAGCTAGAAACCTGAAGTCTCTTANACTCACTCTT  
 CCCTTAATGTTGAAACAGAGTTAGACCTCAAGGCTTGGTTACTTTAAAGATT  
 CTGAAATCAAGTATCACTTATCCTCACAGTCAGCCTCGTTGGAAACTTAATAGCTCTT  
 ACCTGGATTACAACAGCTTGTAACTTATTGTCCAAGGTTCTCACCTGTTGATTCT  
 GATTNCATTGTTAGGAGGGCCATAGGTGGCAGAGATGTTNTTTCCACAAAGTCNTT  
 AAATTATAAGTGATTCTCCCCT

Sequence 3237

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGCACCCCCAATAAGCCTCAGTTCCCATATTAAACT  
 TTTTCTCATAGGAAGCTACAGGAATTAAAGATATCACATGTTACATTGCTTTCT  
 TCCAGATGGAGCTAAATTGCTATATGATAACAGGGTTATTATATTCTCATATTAAAG  
 ATGAAAAAGTGAAAATTGAGTAGTTGACTCAAATTATATGTATATATATATATG  
 TAACAGTTGAATACAAACAAGATTACAAGCAGTGAACACATTCAAATAGTTGGCAACTC  
 CAAATATTGTGTTCACAAAGGAGTTAGGTTAACCTTCTAAATATAACTCATT  
 TACTATTAAATAAGGAGAACTTAAGGATGAGAAGGCATGAGGAAAGTTACATTAGT

**TABLE 1A**  
61/599

AAAGCTATATACTAAAGCAGACCTCAACAACAGCTCATACTAATAATGCTTTGATT  
 TTGNTTCAAGCAGTTATGTAATCAATTGGTATTCACGTACCTGCCCGGGC  
 GGCGN  
 Sequence 3238  
 ACTGCTGATCTATCCCTAGTCACAAGTAAATTATTTATTGTCAGTTGGCTTGGT  
 TGATCTGCTTGCAGCTAACAGTGTGATGCATGAGCGAATGGAGAAATGAACAGTTGCTAC  
 ATAGAACGCTTGAGGTCAGGTTGAAATTAGGGCTCAAACATAGATATGAAACCCAGGGCAT  
 GGAAATGGTCACAGTGCCTCTGAATAAGAACGCTACTCAAATTGGATGTTGATGTA  
 ACAGAACATCAAGAGATAGTATTCTCAGGGCTTGGTCAGCAAGGCTGAAAGGTTCAAATGT  
 GGCTGTGTTGAAACTACTGAGAAAGCAGTGGGAGAAGAGATTCCCTAACAGACTCT  
 GACAACATGTTCCGTCTCATGCTAGAGATACTGGCTGCTAGTCAAAGGCCCTCC  
 Sequence 3239  
 CCCTTCGGCCGCCGGCAGGTACGGTACCGGGGTGGTAAAACCTATTGCAAGCGTTGAAGAACT  
 TAACTGACGTTTACCCAGATTGGACATCAGGCTGAAGATGGAAGAACATCCCAGAAGGAAC  
 TTGAATCATATATGATGAGGGCTCAGCAGTTACTGGGCAAAGAGAGAGCCCCGGTGAAC  
 TCATTCAAACACAAGGAAGCACTAATAATTNTAACAAAAAGTCTGGCCAAGTATT  
 TGAAAGCTGTTGAAAGAACTAAAAAATAATGTAACGAGGACATAAAGATGTCTTTAGAAG  
 AAAAGAGTAGAGATGTCTGTGCCAATGGAGTCTTCCATCATGAACTGTCTTTATATG  
 TTCAACAACTAAAAATAGATATTGAAAAGGAAAGCTTAGTGACAATATTAAAAC  
 Sequence 3240  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTGCAGTGTGCTACATGGCATTGGACAGGACA  
 TAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGA  
 CCAATTGTCAGTTAAACACCAAAACTATTACAGTGTACTGGATTATGTC  
 TATATGACAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGTCTTGTCTACATAC  
 TGCGCTTGTGCTGCCTATTAAACGTCGCTGCTTGTCTGTCACATAC  
 ACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTTAACAGCAGCCTCTGCGTTAGGTGT  
 TTATTGTTATATTGGATTGNTTATATACCATTATTTAAACATACACACACACAGC  
 TTTTAATTACATAATGTATATGACACTGCCGCCGGCGCGNCTGAAAGGGCGAA  
 Sequence 3241  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACATTAAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTTACACTGCAGTGTGCTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGGCCAATTGTCAGTTAAACACCAAAACTATTACAGTGTACTG  
 GATTATGTCATATGACAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGTCTT  
 GCTTGTCTTGTGCTTT  
 Sequence 3242  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACATTAAAATG  
 TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTTACACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGTCAGTTAAACACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCATATGACAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGNTGCTT  
 TTGCTTGTCTTGTGCTTGTGCTGCCTATTAAACAGTNCCGCTGCTNTGT  
 CTGTCACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGGGATAACAGCAGCCT  
 CTGCGTTAGGTGTTTATTGAATATATTGAATTGNTTATATACCATTATTTTA  
 Sequence 3243  
 CCCTTAGCGTGGTCNCGCCGCCAGGTACCCATGGCTGTTGGCTCTGACANAGGAGGCA  
 GGAATGTGGTGGCTGGCTTGGAGTTGTTAGGAGGCTCATCTGGACCAAGGTTATTGTAAC  
 CGTTAAGGTANAGGCTGTCTTGTCCANANAGTAGGGGCCACCCGGGTGATGCTNNCT  
 CTGCTGGCTCAGCTCATGGAACACCTGCTGATAGGCAGACCTGGCCGCTGAGGGGCTG  
 Sequence 3244  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCATTAACTCTAGAACATGCATTACTCT

**TABLE 1A**  
62/599

ATATTACAGCTTGATGCAATAACTAGTTGTCTCAATGATGTCACCTGAAGTG  
 GCTTTTATTTCTTATTCAGTGTGAGAGATGTGAGGGTACCTGAGGGACATATCAA  
 GTGGTCAAACCACTATTCACTAGTAGCTATCCTCTTACTTAAAACCGTGGCTGCTCAA  
 AACCGTCTTGCTAAAGTAAATATGCTAAAAATGAGTTCTCTGTACTGGACCTTA  
 TCTTGGTCTGGTTAATTTCCCTCAT  
 Sequence 3245  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACACAGTTAGTCAGTCATACCAGGGCTGAATGGGG  
 AATGATCTGCATGTATAACAGGGAAATTGAGGTATTAAGTGACATACACTTGAA  
 TGTCCTTGAATATCCAAAGTGTACATAATTATAAGCTGCTATCATGAGCTAA  
 TTTCTTGTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT  
 Sequence 3246  
 CGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGTAGGTTAGAATGTGGATGGGTTCCATTGCATA  
 GATTCAAGGTTGCTATCACAGAAAAAAGAAGCTAGTGCTTCTATCTACTAAATTGGAA  
 AATTATTTCTCATTGTTCTTACAGNGCCCCCTTCCCCTCTGTATTTATATAGC  
 ACGGGAATGTATAGTTCTACAAATAATCATTAGAAAGGCAATGTTCAAGGCCGACAT  
 GGTGGCTACGCCGTGAATCCCACACTGGGGAGGCCGAGGCCGGCAGATCGTGAGGTCA  
 GGAGATCACCGACCACCTGGCTAACACGGNGAAACCCGCTCTACTAAAATACAAAA  
 AATTAG  
 Sequence 3247  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTGTGAAATCAATGGTAAGAAAAAAATGGACA  
 GGTCACTAATATGTAACAACTTAACTTGTAACTCTTGTGCTGGATTGGTC  
 CTGGGGAAAGTCAAANGACTNTCTTACTTAGTTGAATCTCACCTTCTGTGTC  
 TTCTCATTAACTTCTCTTACCTTACGTCANAGCATTGATGAGTCCAGCTNAA  
 AATAGTGTGTGTCANGAATTCAACTACGGCTAACACGGNGAAACCCGCTACTAAAATACAAAA  
 TTANGTGTATAGGACTGTGCTAATGGTGA  
 Sequence 3248  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATACATTATGTAATTAAAAGCGTGCATG  
 TGTATGTTAAATAATGGTATATAACAAATACAATATACAAATAAAACACCTAA  
 CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGATGTA  
 CACAGACAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACACAAAAGCACACAAAGCAAG  
 CAAAAGCACGCCAGTAATGTTGGATGCAGTATCAAGATTGTCATATAGACATAAAAT  
 CCAGTAGACACTGTAATAGTTGGTATTTAACTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
 CATTCACTATCATATGTAAGTGTAAACATTGCACTTTATGTTACATTATGTCCTGTC  
 CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTACAATGCTTTAAATCTATATCTT  
 AAACATTAAAGNATTAGCATCACCTTT  
 Sequence 3249  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACGTGAGTGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGTCAGTTAAACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCATATGACAATCTTGATACGTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGTCTTGTGCTTGTGCTGCTTACATTAAACGTCCGCTGCTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTTATTGTATATATTGGATTGGTTATACCAATT  
 Sequence 3250  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGGCAGGTACCTCTGATAGGTTACGTTCACTGAAACCAAGT  
 GCCACTAAGTATGGACATGGATGAAGCATTCAAATCAGCCAATCTGAATGATGGGGAA  
 AAGGGCTAGAAATACAACGTACTTAAGAGAAAACATCACAGTCACAAACAAATTGAGTTT  
 CCTCCCCACAATATGAAATTCTATTGTCCTCTGAAATAAAACATAATTGTTCACT  
 GTTAAAAAAAAAAAGCTAAATGCTTAAGATAATTCTACATGTGGCTTACATCCTT  
 ACTCCTTCAACAAAATTCCGTGAAGATAACAGTGGGAAGATGTTGATAGAAAGTAACGGTT

TABLE 1A

63/599

AAGGGAACTGCAGCTAGGAAAAGATCCCTGCACAGACTGCAGAGGCCAGGTGCTGAA  
 GTTGGACATCGAAGGTCAATTATCATGTCTTATCAGGAGAGGAGTTCTTCATGTTCA  
 CTAATATCAATGTCTACTTGCTTCTCATGGGCCAGATCCCCAAAAACCACACATCC  
 TTAAGGATGTCACTGGTTATGTTGACAAACCAATTGNTTAACATTCAAAGGATGC  
 TTTA

Sequence 3251

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTAGTTGTTCAAGATATAACCAAGAACCTC  
 AGGTCTACATAGCTAAAAAGTTCTTATATTGTAAATGTCATCAAACCCATT  
 CACAGGAAAAATGTGTATTTCATGCCTTATTGATAATTCCATGAAAAAAATTAAAATA  
 TTTTANTCAGCATATTAGAAATTATTCTGGAGATGCAAATACGTATTTCAAATTGTA  
 AGTGTAAATTGTGGATATAANAATCTCCCACCTATTATTATTTAACTTAATATT  
 CAAACTTATAAATATAGATAGGATAATTGCTTATCTTTTGACAAAGCCATCAAAT  
 AATCAGTGTGTGAATAAGGGTATTCTTGAAACATAAAGGGGCACAATTAATCAG  
 CTGTCAACAAGGAAAGGAAACAAATTGGGTATTTAAATAATTG

Sequence 3252

AAATATTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAGAAAGTTGTCTGTCGTGGCTAGGCTCTG  
 CCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAAGGGTCTAAATCCTCTCAATGCCGTTGCA  
 CTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAAGACTATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATT  
 TGTCATTATATCACTCTCTTATTATGAGATTATGTCCTCTGAGTTGGTAT  
 TAAAATGTCTTTATGAAAGGATAGTAAGAGTTAGATAGTAGTCTTTTGCAAAANA  
 AAAANNNNNNNNAATTNTNGGGNCGNANNCCCTTGGGGNAANTCCCCCNNGG  
 GGGGNTTTTTNGGGACCCNANCAGGANCNAANNNNGGGAAAANNGGGNNNN  
 NTGGNTCCNGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGGGA  
 NAGNGAANAANAAATTNNNACTCCCNTTGNANGAAANNAATNCNNNNGGCTTTNN  
 NNGNANNNANNNCNNCCCNNAAGGANCCNTTTTNNNNAATNNNNNGCNNNNNN  
 ANNNANNNCNNNANGNGNNNTNNNNNNNGNNAAAAANNTGGGNCCAAANCAACT  
 TNAAAATNCCTACTTTTNAAA

Sequence 3253

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATGGCCTACGATAATGACATAGTAGACGA  
 TAGTGAATTGCATATAATATGCACAATTGGCAGACACTAATAGTAATGCAAGTGCCTT  
 TCTAAAAAGTAATTACAGGCAAAATTGTAAGGATTGTGCAACAATGTGTAGACATTA  
 TAAACGAGCAGAAAAAAACAAATGAGTATGAGTCAATGGATAAAATATAGATGTGATAG  
 GGTAGATGATGGAGGTGATTGGAAGCAAATTGTTATGTTTAAGGTATCAAGGTGTAGA  
 GTTATGTCATTAACTGCATTTAAAGATTGCAAGGCATACCTAAAAATTGC  
 ATATTACTATATGGTCAGCTAACACAGGTAATCATTATTGGTATGAGTTAATGAAA  
 TTTCTGCAAGGGTCTGTAATATGTTGAAATTCTAAAGCCATTGTTACAACCA  
 TCAGCAGATGCCAAATAGGTATGTTAGATGATGCTCCAGTGCCCTGNTGGAACTTTG  
 ATGACAATTAAAGAAATGCNT

Sequence 3254

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAAGCAACAGTTACTGCGACGTGAGCAGCAA  
 CNAAGTATCCTCTCTGAAACTATTAGGCAGCACTGNCCAACCACACCGCCGACCCA  
 TACCAAAGCCGTCNCCTTGGCACCGAAGAAACACAGACGACTATCCAGCGACCAAGATC  
 AGAGCCAGACACCGGAAACCCCTGCCACACCAACTAAGTTGTCACAGAGACTNAGTGGG  
 ACAGTGCCTCAATCCTCACTGCATTAACAGCTCACACAAAGGACGGATTAACGTAA  
 GTAACACTACACCCATAGTACCTGCCCGGGCGNCGTTCTAAAG

Sequence 3255

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAACCAAGAGAGTTATTGGTA  
 TTAAGAAGAAAGATGATTAGATTGAAAGATTGAAAGTGGACACTATGGATAGGAAGTAAA  
 TGAAACCACTTCTTAACTGGAGTAGTTTAATTTGAGTTTTCTATAGGTAACA  
 TAAAATAGGGATGGGTTTGAGTTGGCTTTCACTCTGGCACTAATGCCACTGTTGGG  
 ACCTGAGACAGCAAATTGAACCTCTGATAGTTGNCCTAATAGCTTTCAGGCTGTAT

**TABLE 1A**  
64/599

TTGGTGTCTTAGTGAATTAAAGTTG

Sequence 3256

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTACACTACATATGATAGTGA  
TGGCAACGTGACCAATTGTCTCAAGTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTATGGCGTGTCTT  
TGCTTGCTTTGTGCTTGTGCTGCTATTAAACAGTCCGCTGCTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTAGGNGTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATACCAATTATTTAA

Sequence 3257

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGAAAGGCTTCTCCAGCTGATGGATGGC  
TGTCTCTTATTGGAGTATCTTACTGGTTATGTAAGCGACCTCGAGAGAAATTATCCT  
GACCCAGATCGGAGGGATGCAGTAGTGCTTCAGCTGCAGGATTCTTAGTCGTTAACACCA  
CACTGCTGATNACAAAGAGCGAGTTGAATCCTCATCACTGCCAGGGCTGAGCCAGANCA  
GACAGAAAATCGTATTTGCTCGTTGGAGACTTGTAGGTTAGCTCTGCTTCT  
GTGGTCTGGCTTCTCCTATNCAATGACGCCGCTGCAAGTGAAGCTCACAAATGCTT  
GTTTGAGAGGCCATTGCGCTGTGATTTGAAGACTAAAGAAGTATTACACTAGATACTC  
TTCCAGAACAAATAGAAATTTCAGCAAATACTTACTGACCTTAAAGCCTTGTGGA  
TTCTTGAGATTAAAGATACTTAAATCTCAAAGAACAAACTTT

Sequence 3258

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGCTGACCTCAGGCTGCAGATATTGAGCTG  
AGGGGAGAACAAATAGGGTCTCAAAAGATCTTGGAGACCAGAAAACACAACATATAC  
CATTGGAACATTGAAGCTTGGCATGGGCAGAAATTAACTCACATTAAATTGAAATT  
AATTAAATCAGGTTATTCTCTAATAATTAAACACAACACTCGAGAATGGAAATTGGCCA  
GGTGTGGTGGCTCATGACTGTAATCTGGCACTTGGAGGCTGAGGCAGGTGGATAACC  
TGAGGTCAAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGCAACATGGTAAACCTGTCTACAAAAT  
ACAAAATTAGCTGGCGTGGTGGCACATGTCTGTAATCTTAGCTACTTGG

Sequence 3259

GCGTGGCNNGCCGAGGTCAATTAAAGGTATGCTAATACTTAAATGTTAAGATATA  
GATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCACTGGACAGGAC  
ATAATGTAACAAATAAAGTCAATTGTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTG  
ACCAATTGGTCTCAAGTAAACACAAACTATTACAGTGTCTACTGGATTATGT  
CTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGTCTTGTCT  
TTGTGT

Sequence 3260

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTGCCTACCTAACCTTGTGATAGGGC  
CCTACCTAACCAAGTAAAGTAATTGGTGTGCATCCCCATTGCTGAATCTCCAGGGA  
AAGGGCTAATAACAGTACTTATAAGCAAGCAAGAGAAGAGGGGCAAAGGCTGAACA  
GCTTTACCCGGATACCTACTTGGAAAGAAACCCGAGTTGCCATGAAGAATGATAAT  
AGATAGTAGGGAAAGCCTCCCAGGCTTGTATGCTGCTGGTAGCAGGCAGTGATTAAAC  
CAAGCCAGAAAATTTCACAGAGATATCTCTAACAGGACTGAAATAACTGCTTTAT  
TTTTCAAGGGACAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTC  
CTTCCCCCTCTTACATTCTTCTATAAAAATATTGNATTCTCTGTGATGAGTTT  
AAGAGGATATGTTAATATACTAGCAATTATTTCTATTAGAATATCCTCCATT  
TATTATTTAANGG

Sequence 3261

GAGCGGCCGCCGGCAGGTNCACAGATATTAGCAAACAGCCTAGCCAAAAGAACAT  
TAAAGAAAATTAGCATTACAGCCCAGGACTTTGGAGACAAAGACACAGCCGTT  
TTGTAACCAGTGTAACTGAAAGTCCGATTGTGCTGGACTGAAGAGAACACTCAGCA  
ATGATGTCGGTCTAACTGGATTCTTATAATTGGACAATTACACAAACTCTC  
TAAACTCAGTTCTGATCTGAAAAACGGGCCAAGAACAGTAAGTATCTCCTGACAA

**TABLE 1A**  
65/599

GGTTGCTATGA

Sequence 3262

CCCTTCGANCGGCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTCTTTTTTTTTCTTTTGAGACGGGCTTCACCTCCAGCCTGGTGGCAGAGTGAGACCCAGATGGAGACCTTC  
GACGGGCTTCACCTCCAGCCTGGTGGCAGAGTGAGACCCAGATGGAGACCTTC  
GCATGTCTATAGAAAGAAACTGAAAAATGTTAGCATTAAGAACCCAGATGGAGACCTTC  
TTTGGTCAAGATTATAATTAAAATTTGAGATGGGGTGTGGTGGAGGAAAGTGGAGGA  
GCTTAACTGCTTGGTCTTCATCTCTGAAATTAGGCAGTGACATTATTATTTAGAGT  
GAGATAAATTGTGATGGCTCAAAGAGA

Sequence 3263

CCCTTCGAGCGGCCGNCCGGCAGGTACGAGGGCAAGAGAGGGAGGTGTCTCCTTAAAAA  
GGAAGACAGTAAGGTAACACAATTATCTAAAGTCAAAAAACTAAACGGACCCGGATG  
TCAAACCCAGGACTGCCGAGCACAGGACCTGTATTTTACTGCTCTGCCCTGCCTGCTAG  
GCAGCACCGACCCACCAAAACAAGGATATGNAAGCACCAAATGAACAAGTATTAAAC  
ATGAAAAAAAATTGAAAACAGCTCACAAAGTGTGTATAATAGGTATTAGCCATAATGT  
TTAATCAAACAAAATNAGTTATTTCTTGACTCAAATTATAATTATGTATTATGCG  
ATTAAGTATGTCAAATATTTCAGGAGTTGAGAAAGAATGTTTATTCAAAAGCTAG  
CACCAAGACTTAAGTAGAAAGCTTGTCAACTCACTGGTAGGGACAGTGAANAA

Sequence 3264

CCCTTCGAGCGGCCGNCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTC  
TCACTCTGCCACCCAGGTTGGAGTGCATGGAGCAATCATAGCTCACTGTAACCTCGAAC  
TCCTGGGCTCAAGTGATCTTCCACCTCAGCCTCCAAGATGCAACACGGGTTTTTCCA  
CGTTTTTCTTACTCAGAAAATGAGGAAACAGAAAGTAGAGCAAATACAATATCTGAAG  
AGATTATTGTTGAGAATTCCAAGAAACAATAGTAACAGACAGTAATTACAGATTGAAG  
AAGCTATT

Sequence 3265

CCCTTCGAGCGGCCGNCCGGCAGGTACGCGGGCTTACTAATAGTTCAGCCACACTCG  
AAGACCTGAATATAGTAGAAACTGAAATAATTGGACCTGCTAAAGGAGAGGTACATAG  
CTTGGAAAGCGGTCAAGATCAGCAGACATTGGCCTGGCGCAGAGGCTCACACCAGTCTGG  
CCAATATGGTAAACCCCATCTACTAAAATACAAAAATATTAGCCGGGCTGGTA  
GTGCATGCCGTAGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAACTCACTGAGCCCAG  
GAAGCGGAGGTTGCAGTAAGCCAAGATCGTGCCTACTGCACTCCAGCCTGGTAGAGAGC  
AAGACTCTGCCAAANAAAAAA

Sequence 3266

ACTTTTTTTTTTTNTNATGAGACAGGGCTTGCNATGTTGCCAGGGCTGG  
TCTCGAACTCCTGGAGTCAGTGAATATCTGACCTAGGACTTTTGTGCTACACCATG  
GGGGTCCCAGNAAAAACCCATTACCACTCATGCTTGACAAACCCAAAAATGCCAGGGAG  
TTCTTGCTGATGGGCCACTNTGACCAATAGGAAACTGGAGGCTATANANAAATTCCA  
CCCCCTTNGAAATAANACACTGNAAAAATTGCAAGGGAGATCCTGANAAAAAGAAGT  
TTCCCCCACTCCCTTTAGGGATGATTATTCTAAAATACTTTTATTCTTAA  
AAGT

Sequence 3267

CCCTTAGCGTGGTCGGCGGGCAGGTACTAAAAAATTAAATGAAAATACCCCTTAA  
GGATAGAATTAGGGCCTGAAATTCTACTCAGTTGCTATGAACTGTGGGGATTTGAGA  
CAAATAGCTTGTAAATTGGAAATGCACACTGTGTTGAAATATGTGGAAAGAGAAACAA  
AACTTCCCTAAATGTAATGAGTTCCATTATCTGCCTAATCTAAGGTTGTAAGTCTACA  
TTGTCAGGATITATATTGAGGAGATAGGGGGTGTCAATTCTGCTGACAGATAGTTAAG  
TATGTTCTAAATATTGTCTGCTGTANTCTATTGCTGTATGCTGAAATTGTATG  
CCATTTACTATTATNGTTANGAAAATAT

Sequence 3268

CCCTTCGAGCGGCCGNCCGGCAGGTACATCACCCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
TCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTCTGCCCTGGTCACCA

**TABLE 1A**  
66/599

ACTTGACNATGGACTCCGTTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTCCTCCAATTGGGA  
CCCCAGCCTGGTGGAGCANGTCTTCTAGATAAGACCCCTGAATGCCTCATTNCNTGGCT  
GGG

Sequence 3269

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACACTTACTTTAAAAAAATAATAAAAAAATAAT  
AAAAATCCTTCCCAAGCACCCCCGCTAAAGTTACAGCTGTATTGGTTACTCGTTGG  
ANAGGAAGGCCGGTGCCTTCTTGGCTTCCAAGCCTTGTCTGAATCCTTCCAC  
ACACACAACCTTAAAGAGAAACCCCCTGGGAGACTGGAAGACAGGACTGTGAG  
AGAAGGAAGTTATGTTAATTCCCAACCCCAANGACACCAGTGGGACTTCAAATACTTA  
GGGAGAAAAAAAGCTTCTTCTAAATTGATTAAAAGTTGGTGTACATNGCAAG  
TTTNANAGCTCCACCATTACNTCCNTCTCCCCATNGCACCAGTNACTNGCTTAATCA  
CAAATAGTGTNCNTGCTTAAGGACCAAGTAAGGCTGAATGTGACCCCTGTTCCCCGNG  
GCAGCCTGGGCTCCAAGGTAAATTGAANACATGACGGCTGTTGATTTGGCTGANGCTCAN  
CAGGACTTAATGTTGGGAAATCAATGGCNCCACAGTAGGCCACAACCCACCAAAGTG  
CTTTNCACCTTGAGGGAATACCTGCCCG

Sequence 3270

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACAATAAAAGTATTCCAAGGGTTCAGAATAGAAAA  
TGATTTCTTCCAGCTGGGGACATTGGAAATTGGGATATCCTTGGGAAATGTAGTA  
ATCACTATATTCTGGAAAACATAGTAGAGAATGAATAATAAATTCCATTGAATTGG  
ATATGTTGTCCTTCCCTGTAACTAATGCTATCAAGATAAAAGTAGAAATACCACATT  
CAGAAACAGCTGGAGTAGACAGGTCTCATAGGCTAGCTTGGAAACCTAATAGCTATTAA  
TAATGAAATTAAATTATACTCTGGATTCTAACATGAACACACAGTGATCTTTGAC  
TTGCTGCTTGTATAANTGGGATGGTCTGAATTGATTGATTCAA

Sequence 3271

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTAACATAAAAAGGCCCTGTTATAAT  
CAAAGAACCTAATTTCAGTATTGATTCAATGGCTCCACACACAGAAAGCTTTGGTT  
TGTAAAAGGGATAAAAGTAGACTTCTAAGATTATTTAAGTAATATATTCTATGTGCTTT  
ATGGCACGGCCCAAACAAAAGAACTCCTAGATGGTTCTGGGAACGTGTTGTTAATTAC  
CATTCCAGGATGAAACAATCAGGTTGCTCCACCTCAATAAAATGGCTTCAACACACATC  
ATCCTTGAGGACACTCTGCCAAATTATTAACCTTGAACACAAGAACCTACCCCTGAG  
GTTGCTGAGATTAATGGAATAATATGG

Sequence 3272

NGCTTGCACCNNTCCGAANAAAANCCTGACTAAAGCCGCGAGTCTGGTNACCTGGC  
ACCCCACNCCTGCAAGCNTGNATTGGTANCCANAGACGCCAACNTACCTGGGAAAT  
GAATGTTTTGGAAAAAAATGGACCCGGTGGGAAGGCCCTGGGCTTGGGAAGGCC  
CCGAAGGGTTCCGCCGTTGGCAGGGCCAAATTCCAAGCCNGGTTGGCAANCCGGGG  
ACCTTGGGCCGTTGCAATAACCCGTTGGGACGGTTNCAAGAATTACCCCCACCCCA  
CCCCAGGTTAGCCACCTTNAAGTTATTTGGCCCCACCTTGNCCCAACAAANAAGAGGGCCA  
ATTGGGAAGGAACACCAAAACCGTTCCCCCGGGTTGGCCCTTCTGGCCGGGTTGG  
GNCAANAATTNNCCNCCGGTNGCCANGCCGGCCCCGCCTTNGGAACTTANTTNC  
TTAGAAAGAAAAAAACCCCTNCCANCACCCCTTCCCC

Sequence 3273

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTCTCCTAAATCTGAAAAATTGATGC  
TTGCCCTAAAAACAAATCTCTCAAATGATTGAGGAAACATGGAATAATTGAATACCC  
CAACTTAAATTCTAAATTAGGGAGAATTGTTGGTCAAGTGAAGACTGTGTAGCTAGA  
ACTGTAACGTAGAGAATTAGGCAGCAGATTAAACATCCAATAAAAAAAATTGTC  
CCCGCTTAATACAGAGCCAGTGTCTGTAGCACTGGCCCATGGTAGATAATCTAAAAA  
TGTGATATGTGAAATTCCATGACTTAAGACTGTAAAAGACTGCGTGGTATTAGTGAC  
TAGCAATATTGAAATGAATGAATGAATGAATGAA

Sequence 3274

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACATTCTACTCCAAAAACCTTGAATCCAAACAA

**TABLE 1A**  
67/599

CTAACAAAGTGAACATGTTGTCCCTCTCTCCCCCTATCTCGCTTCCCTCCCT  
CTCTCTTCTCTCCTGAGACTGCCATCACATCCAAATCCCCACTAAATGCTGG  
ATTAGTGCATGCCAACCCAACTCCTATTTACTACTTCTAAAAAGCACAAACTAAGG  
ATTAATGTTCATATCATGACTTGATAATAAGTTGAAGANTGGNAATTGGTTGGTT  
G

Sequence 3275

AGGTACTGTATTTAAATATGACTTATAACTTGTCTGTTTTTTCTTGTCTATTTAT  
ATATCTGGGTTCTTGTAAAGTCATGAAGACCAAGCTTAGAAACACAGCATTAACTTTC  
AAATGAAAGCAATGGAGGTTTATGCCCTATATACATTGAGGCCACTGGTATTTAAA  
TTGGTTTTCTTATTCTGCTTTAGGGTTACTTTGTGTTCACAGACATGCCACTGTNA  
CCATTATACATTATTGNNAAATTAAACCCAAAACCTATTTTAATTTCAGCAAGCAC  
ATTCTCAAAGAGTTTAATCCTTCCAAAAC

Sequence 3276

CCCTITCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTAAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAAATTGTACTGCAGTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTGCTTGTCTTGTG

Sequence 3277

CCCTTCAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAGCACAGCAATTGCTGTATGTTGTTTTA  
ATTATCGGTTTCACTGGAGGGCCAGTTCTCTATATTCAATCTATTTCTATATCAG  
AAATGAGCAGGCATTAAAATGGTTTATTGATGGAGAGGTAAAAGTGAATGGCT  
TTGTTGTTATTTATATTATAAAAGGCCATTCCAAATCTAGAATTATTACTAAAATCA  
AGTTGCAATTGAGGGGAGGGAGTATGATTGCTCAAGCTACTTTTATAGGTGGGTT  
TTTATATTCAATGTGATTAC

Sequence 3278

CCCTTCAGCGGCCGCCNGCNGGTACTCATTGCTNTGAATGTTGCTGNTCTACTA  
TTNCTTGGAGACAGANCTAGGGCATATCATTGNTAAATACCTACACATAGGTGATAATA  
TGGACAAATCTACAGATAGCTCTGATTATCAATTCAAACCATAGATTAGTGGTN  
TTTATATTNTAACATCCTCTCCAACAATAANAAACTANCTCTCATTATTCTTAATATT  
TATTGATTAATCTCCTGGCCATAACCAATCTCCCTCTCCTGCCTGACTGATGCCTTTAA  
TCCCAGTNGGCCAGACACCTCACATNAGGCTGCATGGNACACATCCANGTCTTGTGCA  
AGCTAAAATCCTACCAAGAAAAGGACAACACTTACCCCTATATTGAGTCTTCTCCGAGT  
ATCAACTNCACTGTGGCATCTGCCTATGTTCAATTCCCCGGNNCTTCAGGGTTATATT  
TTTGTGTTTGTCCANGTTTGTGGCTCTGGGGAGGGTTGGTCCAACAGGAGCTA  
ACGCTCCNTANCAGGAAAGCTGCCATANGATTGGNNATTNTGTTTCCCTNGGNGGG  
TTTGGGAAGGTTCTTNTAAGATCAAGGAAGGATTCTGGCGGGNCCCGNGCTAACCC  
TGTATCCACACTTNGAGGCCNNAGCNATNNCBBBBBNGAATTNANACCGNCTGGTT  
AACACGGGGAAACCCNTTTNTAAAATACAAAAAATTNNCCCCGGCTGGGGGGGG  
CCCTNTNTNCCCTNTCTNGGGAGGCTGAGGCAAAAATGGCCNAACCCTGGAGGNN  
GNANTTGCNNNGGACCCAAANANNNCCTTGNNTNCNGCCNGGCNAAAAGAAAAT  
TCNTTTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3279

GGTACTTCTCTTCTATGCAGGATCTGAATGTGACCATATGAGTAAAACAGCCATGATCA  
TCTTCCCAGTGGAAAGGCCACAGTAGTTAACAGTTGATCAACAAATACACCTGCAAA  
TGAGGACTGAGCTTGATGCTTCTATTCAAGGAGATTTCATCCTTTAAAATTC  
ACACACAAATCACCAAGGGCTCCTCAGGAAAGGTTGCTGAGAACTGAAATTCA

Sequence 3280

ACCAACACTCTTCTGTTTCTTCTCTGCTTCCGGATCTGAGGATGAGCAAGAATAT  
CAACACCAATTGTTGACTTAACCTCTTAACGTNATAATAAGTCCCTGAATTCCCAC

TABLE 1A

68/599

TGTTTCTTCTTTCTATGTAGGCTTATATGAATTATGGCATACTTGATTATATAA  
CTGATATGTTGNTNAAAAGTTNCANGAATATANTNCTTGATAAAATTATCAGTGCC  
ATTTATTGGAATTCTGTGGTGAAACATTCTTAAAAACAGGCAATATTAGGGAAAAAGC  
TCTAACTTTTTGGGGGGGATAAAATCTGAATTTC  
Sequence 3281  
CCCTTTCGAGCGGGCCCAGGGCAGGTACATAAGCATGCCACTGCTGCTGGGAATCA

## Sequence 3281

CCCTTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACATAAAGCATGCCAACTGCTGCTGGGAATCA  
TCTGTTCAAAGAGGCCAACACTTACTCGTCTGTTTATTTCGTAAGAATGAGTAG  
AAGCATAAAACCCCTCACCATCTAGTGCTGTTACCCCCAAATCTTCTACATCCACTGT  
TCCGAAGATTTCCACACTGATTCTGAGCAATTATGTAAGCCCAGGTGTTCAAAGTTCCA  
GGTTGAAACATTNGGTTAATTAACATCATGCTGCAAAACACTCAAATCACTTCAGCTGC  
CACTATAACAAAACAAAACCTCCAAAAACAAAAACTGTAGGGAAATATAAACAAATGGCA  
GTATTCTTGGAAAACAGTATATGATTAAAGTGACAATAAAAGCAGCAAGGGCTTCTT  
GATTTAATACTGTGTTCTCAAAAACATTCTAAAGG

## Sequence 3282

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAAACTTAAAATG  
TTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAGTGAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
ATGGCACACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTATGTCTATGACAAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
TTCGTTTGCTTT

Sequence 3283

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTGTCTCAAGTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTACTGG  
ATTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGTCTTTG  
CTTGCTTGTGTGCTTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAAT

Sequence 3284

NCCCTAGCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGANATCACAAACAACTTTGTAAAAACAA  
ACAGCATTCTGTATGGGCCCTTATTTAACCCACTTNCAAANAAAANGAGAGCAAAAAA  
GTTTACTCCAGATCAAATATGCCATTAACTTTATTTCTAAGCTTGGAAATAAAACT  
GTAATTAAATACAATTGNATTATTTACAATTGAAATTAAAGGGATCTGTTCTAAAT  
ATCANTAGCTAAAAATCCAGAGTTNGTTCTGTTGGCTAAGATGTTATAGGTAAT  
TTCATGGNAAATGTTCTATTCATGCACAATTCCTAGAGTTCAAAAAAAATA

### **Sequence 3285**

CCCTTAGCGTGGTCGCNNCGAGGTACTATGGGTGAGTGTACTATTACAGTTAACCG  
TCCCTTGTTGAGCTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTAGTGGTGGCAGGGGTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTCTCNGTGCCTAAGGCAGGGCTTGGTATGGGTGCGGGGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCAATAGTTTCAAGGAGAGGAATACTCGTTGCTGCTGCAAGGA  
TCAGCCATGGTAGATTATGGTTTTGAGAACAGATGGGGCACCAATTCCCTAGTGTGC  
CCATTAACAAAGTCTTTCAAAATAC

Sequence 3286

CTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTCAAGCAGAACATGCGTCCGAGAGCTCCCTGGTCCAAA  
GACAAAGCGTCTGCCAGAGNCCACAGAGAGGGTCTAACATGCCTCTATACTCAC  
AATTGGTTCTGATCCAGTGGAGTCCCCTCAGTAGGCTCATGCACCTCCCCAAGAACTCCA  
CAAATGATTAAGAACTAACAGCTTTGGGCTGGCGCGGTGGCTATGCCTGTAATCC  
CAGCATTCTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCT  
GGCCAACATAGTGAACCCCCATCTACTAAAAAACAAAAATAAGCTGGCGTGGTGGC  
GG

Sequence 3287

**TABLE 1A**  
69/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
 TTGCTTGCTTT

Sequence 3288

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGCTACACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
 TTGCTTGCTTTGTGTC

Sequence 3289

TTCCCCCTTTCCGAAGCCGGCCGCCGGCCAGGGTACCAACCAGGGCCCCAAA  
 GAAAAAAAAAAACCCGTATTCAAAAAATGGTAAATTATTCAAATTCCCCCATTTAC  
 CAAGCCCANGTTAAAAGAAACCAATTGGGGGGAAAAGACCCAAGAAAGGGAGAAATG  
 GGCCAGGTTGGACCCAGGAAAAGGAAAGGGGGAGGGAAAANGGGGGGAAAATAAATT  
 TGGGGCCACCTTAAAGAAAAAAAGGCCNGGAAAAGGAAGAACCATTTTTGGGAAG  
 GGGGAAGNAATTGGGGCCTTACCCCCCGCCGTTACCCATTTCCTTAAAGTTCAAAA  
 ACCCACCTTGGTTGGAACCTTTTGGCCTTTTAAATTTCCTTAAAGGGNAATT  
 GGTTTCCCCTGGGCCCTTCCCCTTGGAAATTAAATTGGGNNAATT  
 AATTTTCCCTTTTTTTTTTCCCTTAAANAAAAGTTAANNAAAAAGGG  
 TAAATTAAAATTTGGGTGGGGTGGGAAATTAAANTTTTCCCCTGGNAATT  
 AAANTTACCCNCGGGAATTAAAATTTGGGAAATTCCCCTGGGAAATT  
 Sequence 3290

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTTCCCTCCCATCAACCAAGTAATGAGCCTCCTG  
 CTGCCCCCACCACATCCCACCTGTGATGTCAGCGGGGATCTGGACTGTGGCTAATT  
 GACAATAATGCACCTCCCTGGCCTGGCATGATGTCAGAGGAGATCTAGTGGACT  
 TTACCGTTCCCAGAAGTATTGAGGCCATTACACAGTGTCACTGGATACCACATGG  
 AGGATCTACAACCTCACTTCACTCAGAATGTATGAGGAGACCCCTGCCCTTGAGT  
 GTCAATGGAACCTGGACTTGTACCTGCCGGCGCCGCTCCGAAAGGGCNAATTCAA  
 G

Sequence 3291

CCCTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGTATCTGATTGTTCTACAGAAACTCAGGA  
 TGAAAACCGAAGAAGAGGCCGGACTCATACAGAGATTGAAATGTTCTTAGAAAGGAGC  
 AGCANAAACTTGAGGAGAGGCTGGAGTTGGATGGAGAAATACGATAAGGACACAGAAA  
 TGAAACAGAATGAACTAAATGCTCTAAAGCCACAAAGGCCAGTGACTTAGC

Sequence 3292

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCATTG  
 GACTGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
 GCAACCGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
 GATTTATGCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTGGCGTGCTTTT  
 GCTTGCTTTGTGCTTGTGCTGCTGCTATTAAACGTCCGCTGCTTGTCTGT  
 GTCTACATACACATCATTAAAT

Sequence 3293

CCCTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATGGGTGAGTGTACTATTACAGTTAATCC  
 GTCCTTGTGAGCTGTTAAATGCAGTGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGT  
 GCAACAACTTAGTGGTGTGGCAGGGTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTGGCGCTGG  
 TAGTCGTCGTGTTCTCGGTGCCAAGGCACGGCTTGGTATGGGTGCGCGGGGTG  
 GGTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTCAAGGAGAGGACTTCGTTGCTGCAAGGATC

TABLE 1A

70/599

AGTCATGGTAGATTATGGTTTC

Sequence 3294

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAATCTTGATAC TGATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGCTTTGT

Sequence 3295

CCCTTAGCGTGGTGC CGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
 GATTATGTCTATATGACAATCTTGATAC TGATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTTT  
 GCTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTCTGCCTATTAAACGTCGCTGCTTTGTCTGT  
 GTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
 GTTAGGTGTTTATTGGATATATTGGATTGGNTATACCAATTATTTAATACATAC  
 ACATGCACGCTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCCN

Sequence 3296

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCACCGCCTGACACAGAGCCCAGGGGCAAC  
 TTGTGCTTCAGTCACCTGTGAATTCTTGATATTATTTCTACTTGGGAGCATAAAAAC  
 CCAAAGGTAAAGTGGAGAAAACGCTTTACCTNCCCACCTCTTCTNTGGGGATTCTCCT  
 TTCTCTGCATTAGGCCAAGAGCAGAAAATCCTGGAGTCCCCAGAAGGTAAAGGTTAGAG  
 CTGACTGGAAGCCAGAACAACTGCCTAGAACGCCAACGAGGACTGCTACTTCTGGCCCC  
 CTTAACACCTCGGAGGACGGCTTGGCAAAACACATGGGACCAGGTGCTCGCCATT  
 TTATTTTTAATTTTT

Sequence 3297

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACATCTGTATTAAAGGAATAAAATGCAACTACGGAAA  
 ATGATAAAACTAGATGGAGGGGTGCCTATGACACTGTAAGTTAACAGGATGTTGAGA  
 ATAATGTGATTGNATGATGCTATTCTATGTCTTGCTTAATCTGGAAGAAATGTTCC  
 TTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCACTCTGTACCCGGGCTGGAATGCGAGTGGTGCAGT  
 CTCAAGCTNACCGAACCTCCGCCCTCCGGTTGAGCGATTNTCTGCCTAGCCGT  
 CCGAGTAGTTGGGACTACAGGCATGAGCCACCACGCCCTGCTAATTTTGATTTAGT  
 AGAGACAGTTTACCATGTTGCCAAGGCTGGTCTCGAACCTCTGACCTCAAGTGTACCA  
 TCCGTTTACCTCCAAATGCANGATTAAAGCATGAGCCACTGCTNCCACTGAGAATGTT  
 TTTGAATAACCTGCTTNTCANTTTAAGGGANAATGGGGTTGGAAATAAAAGGCAGA  
 TCATTTTTTTAAGA

Sequence 3298

CCCTTAGCGTGGTGC CGGCCGAGGTACATTAAACAGCTTCTGGAAACTCTGAT  
 ATAGAGATACCTTATATTGTCTCTAGGGAGTATTTAAGTAAACCAAAACATTACT  
 TTTTGGATGCAAGATAGAAAATGTTAACGTTCTTGCTAATGACATTCTTCCATAA  
 AAGTAGCTGGGTAGGTAGAGGACTAATATCACACTTAATAGTATTGCTTCTGGTTCT  
 AGGAAGATTGCTACATGTGTATATGAAAGTCCCTGAGTTCTCCTTTAAACTGACTAGTT  
 CTACTCTGCTTATGAAATTATAGAACATATTAGTTATGGCAATTAAAGCAATCTA  
 AGAGCACCTAAATTAAACTATTAAACTCAATTAGGGAGAAATATAAAGAAA  
 ATTCCCCCATATTATTGGTATATAGTCTATTAAAATAGCATAGCAACTTATATT  
 TAGTAAGAATTGGCTGGATGAAAATTAAACTAGAAACATTGATGAGTC

Sequence 3299

CCCTTAGCGTGGTGC CGGCCGAGGTACTTGTGTGGGTGTCTACCTTACATTAGAATATC  
 CTAGGCCTTCTAATTCTCCTTGAATTCCCTGTCAGTCTGAGGTCACTCATCTGAGTC  
 GGATTTAAATACATTGGTCTGAAATTCTCAAACGCTGAATAAAATGCCATAGTAAGTC

TABLE 1A  
71/599

CAACTATATGGTTCATGTAGGGTAAAGTAACCATTGGAAGGATTACGATAAAACTGT  
 GTGACAATAAATAGAATAAAAGATGGCAAAACAATCTGAAATTACAAAGTGTATAAAA  
 ATGCATTGAATTCAGTGTCTTACACTTCATATTCTCATTGGCACATCAATCAGAC  
 CTTGCCTCCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCTGGCTGAGGGCTGGG  
 CAGAACACTAGCAAAACTTTAATAATCTCATGTCAACCACCCAAACTCATTANGGCC  
 CAAACTTATTCATTATCTTCACTATCCCCATGGTTTCCTC  
 Sequence 3300  
 TTNATNCGCCCTAGCGTGGTCGCGGGCGAGGANCAAGAGCAAGTCTAGTGTGAGAAGCA  
 CTTTCAGGCATCATGTTGCTGACCACCCCTGGCCCAAACACTCACCTCACTAAGCCT  
 AGACTAAAATATGAGGGCACTGCAAAGATTACAGCAAAGATTATGGCACAGGGCCTA  
 GACACAGGGAGGAGTCTCTGTATTGTTTCTTTGTTGTTGTTATCAAGTGAAAAAA  
 CAAATAAGGATCTGCTTCCATCAACATTTCATCTTGTTCAGGGGTCCCTGTGAT  
 TTTAAGTGGCCAAGATGTAACTGGCATAATGAATACAACCAAATGAGAAATATTACCTT  
 TTTTGTGATGATGTGATTGTATACTGTAAGAGTGGAGGGACTCCAGTAAAAAACTG  
 GAGTGCAACAATCAGTAAGAATATTGACAAGGCTGGACTAAAAAAATAATGTTAG  
 AAAAATCAGTAAGTCTCTTTATTAGCCATTNGTCAAACAAATATTGTTAAAAAA  
 CACCTNACTGGGNTTAATNAAGCATTNAATCTGGNCCCCTAAGTACCTGGCCCCNGG  
 G  
 Sequence 3301  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGTTTACTCAAACCTCAATATAATTTC  
 CTTTAGAAAATGTTTTGAGAAAACACAGTATTAAATCAAGAAAGCCCTTGCTGTTTA  
 TTGTCACTAAAATCATATATTGTTTCCAAGAAATACTGCCATTGTTATATTCCCTA  
 CAGTTTTGTTTGGGAGTTGTTGTTATAGGGCAGCTGAAGTGATTTGAGTGT  
 TTGCAAGCATGATGTTAATTAAACAAATGTTCAACCTGGAACCTTGAAACACCTGGCTT  
 Sequence 3302  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTCACACAGGTGGAGAGAGCAGAACATGAAT  
 TCTTCCTGAGAATTGAGGGATTGCAAGAGTGGAGGTGACATTGAGTAGGCCTTATGA  
 GAAGGATTAGAAAGAGTTGCTAGTAGAAAACCGGAGTGGACGTCCTAGGGACTAGCTG  
 AGCAGAGGCCTGGAAGCATGACAGGTTACACAGACTGCTAAGTCTAATAACCAATCCAG  
 CTNTACAGCATAATGAGTTGAGAATTACAGTCAAGTATGATTAACCTACACTTCACCA  
 CTTNCAATGTGTTGATTATCATCCTCTTATGCTAAGCTGAATT  
 Sequence 3303  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGACCTACGTGACCATATAGACTATTGGAAACA  
 CATGCGCTAGAATGTGCTATTATTACAAGGCCAGAGAAATGGGATTAAACATATTAA  
 CCACCAAGGTGGTCCAACGCTGGCTGTATCAAAGAAATAGCATTACAAGCAATTGAACT  
 GCAACTAACGTTAGAAACAATATATAACTCACAATATAGTAATGAAAAGTGGACATTACA  
 AGACGTTAGCCTGAACTGTATTAACTGCAACCAACAGGATGTATAAAAAACATGGATA  
 TACAGTGGAAACTGCAGTTGAGACATATGCAATACAATGCATTATAACAAACTGGAC  
 ACATATATATATTGTAAGAAGCATCAGTAACGTGGTAGAGGGCTAAGTTGACTATTA  
 TGGGTTATATTATGTT  
 Sequence 3304  
 CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACGTTAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATGT  
 TTAAGATACCGATTTAAAAGCATTGTAATTGTAACGTGCAGTGTGCTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
 TGGCAACGTGACCAATTGCTCAAGTTAAACCAACAAACTATTACAGTGTCTACT  
 GGATTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGT  
 TGCTTGTCTTGTGCTTGTGTT  
 Sequence 3305  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTGAGTGAAATTGATGTATAAGTGGCTGG  
 CAGCCGAAATTGCCCTGAGCACAAATGAGCTTCTGTTGATAATTGCTGATTAC  
 TATGTTGCTACATGCAGGGCACTTATGCCTGACTTATATTAAACAGTCACCTGCTTA

TABLE 1A

72/599

ATGTTAGAAGGGTCATAATTATACAAAGGGTTTGAACATACAGCATGTCAATATTCA  
 GATCTGGCATATAAAATATGTATACCCATTTCATACTTAAACAATTAAAATATGTTGG  
 TAATAACTTAGGGTTATAATACAACACAAAATCATTCTATTTCACCAAGAATAAAGTA  
 AGCAAATGTATTGGGGTTATGAGACAACCATAGCCCCATATTGGGACGAGCAGAGGCA  
 TGGAGTTATGA

Sequence 3306

CCCTTAGCGTGGTCGGCGAGGTACATTCAAAGCCCTGCTCCACACCTTGCCTGGCC  
 AGGTCCACCTTGAGGTGATGACGACAGTTGCTGAGAAAAGAGAAAAGACCACTGGCTCA  
 CTACTTGTCTGCTGCTATAATAGAGAGGAGAAAATGATGAAATGCTCTTACCTTC  
 CTGTTGAAGATTGCCGGTCATAAAAGGGAGTCAGAGGTCTGACTTCTATTTCCATC  
 CCTTAGGGGACTCTTAACAACAAAAGAATGTATTACAAGTATGTCAAGCTGATAACGC  
 AAGGCTTCCCTGGAG

Sequence 3307

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAAATCTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGCTTTGNGTGCTTTGTGTGCTGCCTATTAAATACCGTNCGCTGCTTGT  
 TGTGCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTC  
 TGCCTTANGTGTCTTATTGNATATATTGGATTGGTTATACCATTATT

Sequence 3308

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCACCTCCTGGTGCCTTAAGAGCTTCCCTC  
 AAATTGTATTCTGAGCAGGGACATTACAAGCCTGCATGGAACTGAAGGATCTCTGTC  
 TGAAGATTCTCACAAGTAATTGATAGAATGAGATTGACAATAACAAAACATCT  
 GCCAAATCCATGATTAATGGCAGGGACTCTGGGCTCTTGCTTAGTGAGGGAGGAA  
 GGAGGTGGTATGTTTCAGTGAACACTCACTGAATGGAACCTCAGGCTGGAGGGAGAGT  
 GAAGAGGGAAGAGAATACAGTCCTGCTATTCCAGTGCATTACATAACATTAACA  
 CCCTCATTACATGGCCTATTAGAAGTTATTATTCACAGGCTATTGAATAT  
 TTGCATTGTANTCNAATTACAGGGTTAGGGAAAGCTCGT

Sequence 3309

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGAACTGCTGGGCTCAAGCTATCCTCCCACCT  
 CTGCCTCTGAAGTGTGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCCCTGCTGACAGTCAT  
 TTTCTAAGATAAGCTTCACAAGATGAAAATAACATTCTAAGATCCATTATGTATATAC  
 ATTTCACTNGGAAGGTGAATTCCCTCAGTAATCATCTATTACCTTACTTGGATCCTG  
 ATTCATACATTGGGG

Sequence 3310

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAAATCTGATCTGCATCCACACATTACTGGCGTGCTT  
 TGCGCTTGCTTGTGTGCTTTGGGGGGCTGCCTATTAAACNTCCGCTGCTTGTCT  
 GNGGNCTACATACACATCATTAAACTATTGGGATTACTATTGGGGATAACAGCAGCCT  
 CTGCCTTAAGGGGTTAATGGATATATTGGATT

Sequence 3311

CCCTTAGCGTGGTCGGCGAGGTACTGTTTCCACAGAGTGGGAAGATAAGAACACAT  
 GTAGAGATGATAAAATGTCACTGGCTCCAAGAGAGACAAGCTCCGAAATCCATGGGGTTG  
 AAGAACATCAAAGAGGGAGCAATTATTCTAGTCATTAGGGCAGTCCACCTGTTCTAATTG  
 AACATTGGATGTAGAAGATGCATCATACATTGGTATCTATTCAAGAAGTGGGGACA  
 TCTGCTGTCTGTCATGTATCTGGGAGATGTTATCTAACAGGAGGCAATAATATGG

**TABLE 1A**  
73/599

TAAACCAACCTAATATTA

Sequence 3312

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTCCCCAAGGACAAGCAGTGATGGAGAACT  
 AGTCTAAGAACATGCCAGTCAGGCTCTGAATGGCTAGGTAATAGTGGAGAACGCCTG  
 GACTGGGGATATCCAAGACATAGCATGAATGGGCTAGCAGAGTCCTGACTCATATTT  
 GACCATTAAAAAAAAAAAAATCCTGGCTGAGTGTAGCGGCTCATGCCTGTAATCTTAGC  
 ACTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCTGCCTGACT  
 AACATGGTAAACCTGTCTACTAAAAAATACAAAAAATTANCCGGCGTGGTGGTGG  
 TGCTGTAACTCCAGCACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATGGCTGAACCTGGATGC  
 GGAGGTTAC

Sequence 3313

GGTACTCTCTTAAATAATATAATCAATTAAATAGTAATTCTGTATAAGTTGTAAT  
 GCTTAACATTATAATCTGTTATTCTGGAGACTAAAATAATTCTGCAAGGTATGTT  
 ACGCAGACATTGATCCTTATTTAGAATGAAGAACACTGAACGTACAGCAGTTA  
 AAAGCTGCCAGATGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCACAGCACTTGGGAGG  
 CCCAGGTGAGTGGTCACCTGAGGTGGAGTCAGGACCCGCTGACCAACATGGAGAA  
 ACCCCGCTTTACTAAAATACAAAATTANCTGGAGTAGCGGNGCATGCCTGTAATCCC  
 ACTTCTGGGAAGCTAANANAAAATTGCTGGAACCTGGGGGGNAAAAAATTGNAAGGGA  
 NCCAANTCCCCCATTCACTTNGGGNGGGNAANAAANCCNCCCCNNNNNAAAAAANNG  
 GGNTTNNGANCCCNACGNNNNNNAANNNNTTNNCCNNGGNNNNNTTTTGGG  
 NAAAAAAANTANNNCNNNGNNNNNNCCCNNGGGNNANNNNNNNNNNNNGGGGG  
 GGGGGGGGNAAAAAAATTNTTNAANAAAAAAANCCCCCENNNTT  
 TNNAAAAAAA

Sequence 3314

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACCTTCTATCTTCAGTTGGCTGGCTGAAGGA  
 GTCTATACTTCTTGCTATTGTCATTGGGCATTGCTTCCATTTCCTTCTTAGCT  
 TTAATAGTTGGGTCATATATGCACTTACTCATCCCTCTCCAATAATGGTCCGGT  
 TTCAAGGGCATGGCTTAAATTGTAATGGAGTTACAGCATATCCAAGCGAATAGGAA  
 ATGAAGAAAATCTCACCCCTACAATTGTTATTCTAGTTCTTCTTCTCCCA

Sequence 3315

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACCGCGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGCTATATGACAATCTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGCTCT  
 TTGCTTGTCTTGTGTGCTTGTGTCTGCCTATTAAATACCGTCCGCTGCTTGTCT  
 TGTGTCTACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTC  
 TGCGTTAGGTGTTATTGGATATATTGNATTGNTTATACCAATT

Sequence 3316

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 TGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
 GGATTATGCTATATGACAATCTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGCTTGT  
 TGCTTGTCTTGTGTGCTTGT

Sequence 3317

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTAAAAGTAGTAATGCAAAGGCAGCAATGTTA  
 GCAAAATTAAAGAGTTATACGGGGTGAGTTTACAGAATTAGTAAGACCAATTAAAAGT  
 AATAATCAACGTGTTGCGATTGGTGTATTGCTGCATTGGACTACACCCAGTATAGCT  
 GACAGTATAAAACACTATTACAACAATTGTTATTTACACATTCAAAGTTAGCA  
 TGTTCATGGGAATGGTTGTTACTATTAGTAAGATATAATGTGGAAAAATAGAGAA

**TABLE 1A**  
74/599

ACAATTGAAAAATTGCTGTCTAAACTATTATGTGTCTCCAATGTGTATGATGATAGAG  
CCTCCAAAATTGCGTAGTACCTGCC  
Sequence 3318  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACCTTTAAAATGT  
TTAACGATATAGATTTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTGCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAATCTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTT  
TGCTTGCTTTGTGT  
Sequence 3319  
CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTGCTATTGCTTATGAAAAGAGATAAATTAG  
GTAAGGAAGGTAAAGCATCACCATCTTATAGAAGAAGAACCTAGACAAAGTGAATTTC  
AATTGCCCAAGATTGTCTCTTATTGAGTTGGAAATAGAACCCAGTCTCCTAAT  
GCTCAGTCCGGAAAGCATTACTGTATTGTTTAATTCTCCCATATNTCAATCACTT  
ATGATAAAATGAAAGTTATAAGGAGAAACACTTTAAAATATTAAATGCTTCAGATGTTA  
AAAATTTTAAGGTAGTGTGAGTTCAACAATATCTGATAAATTGAAAGCCTAA  
GAGCCAGATTCTATTTCACAGAAAGAAAAACCTACATAGCCCCAGACCGTTATCTT  
CATGTCAGTTAGATGATCTCTAAATGTAACATAAAACCTTAAATCT  
Sequence 3320  
CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTATGGGTGAGTGTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTGTGAGTTAAATGCACTGAGGATTGGAGACTGTCCTGAGTCTGTG  
CAACAACTTAGTGGTGGCAGGGTTCCGGTGTGGCTCTGATCTGGCGCTGGAT  
AGTCGTCGTGTTCTCGGTGCCAAGGCGACGGCTTGGTATGGTCGCCGGAGTG  
GTTGGCCAAGTGCCTAATAATTCAAGGAGAGGAACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATTAT  
Sequence 3321  
CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCGTGGCCATGTTGGTCAATTAGCTT  
CAGTTATCCAAGGTGACACAGAATACCCATAATGATGACTGGCATGCGTTACCTT  
GGGCAGACACCCATCTTTTATTCTGAAATTAAAATTCAGATTCTGGGAGG  
GGATTAGTTAAACATTAATAACAGAATATAACAGGCAGATGGATGGTAGATAAGCG  
GTATTGGAAATTGAGGGCTGGGACAGAAATAGATTCTTCTTCTTCTAGGTTCT  
TTCCTAACTTGCTGCTCCCTATCAACCTTCTGATCTGGCTGTAAAGAACCTGGAAAATA  
TAAGAAACTGATGGTTGTGGGGAGGGAAATAGAAGAAGACTGTTCTAGGTCTAGAAGATG  
CATTAATTAAAAGTTGCTAAGGCTTGTAAATTAGAACATCAAGACCTTGTAGGTGTAGGTG  
ATAGACCTTGTGATTCTCAGTTGCCAAATTACCAAATTCAACCTCANTAA  
AGAATTCTGAAGTTACAAAGTTNGAAGAAGAGAGAAAAGGGAAAAG  
Sequence 3322  
ACGGGGGAGAGGACACAACCAACTCAAGGAGAGAAAAGGACAGTTGGGACAACAGGTGGGTG  
GGCAGTCTGAAAATTGGTAGCCACAGACGCCAGCGAGAGTGAAGAAGGACAGGTGGCT  
TCATTCTGTGGTTGATGATTCCCTCATGGAAGTTCTGTTCAAGGGAGAAGAAAAAGGA  
CATCTCATTAAAGTGCCAAGATACAATGCCGCTCTACGTGCACCTTGTGGACCC  
GAATGTAATGATCACTTCAGCGTTTAAAAGCATTGATTCAGCGATCCCTT  
CTGAAATGTAAAAATACCATCGTCTCCACGATAAAAACAACAACATCTGCCGAT  
GGCAAAATATAGTCAACCTTCAGGGCCAAGTTGGAAGCAGCCAATGCGTT  
Sequence 3323  
AGTCGTCGACCCACCGCTCCGCATTATTCAATTAAAATACATTCTAGAACACCTGTAA  
GGTGTAGTCAGCCTCTGCTGGAGGCACGTGGCTGGCAGGGAGAATATGAAAGGTG  
ACAGAAGTACCTGACGGATACAGCCCTGCTAGAGTGTGGCAACAGACAGATCAGGGTGG  
ATTGCCTTCTACACGACTGCGTCTGACCCAGCTCACACAGCTCTGGGGCTGGGAAT  
ATTCCAGAGAGAAAGGGTGCAGGAACATAAAGACAGGAAGGTATAAGAGACAAGGTATG  
GGATGAAAATGCACTGCTCAGTTGTGACCTGAAATTAAATAGGAAGAGGATGG

**TABLE 1A**  
75/599

CAGTAAAACAAGACGATCAACCTACTGGCTAAAATTCTGGCTGGGTGCGCATCCTAAC  
CTTGTAAGGCAGGGCAGGTGGATCTCTGTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTG  
AGTTCANAACAGCTAGGGCTTTACACAGAGAAACCCTGTCTGAAAAAAAAGCCTAATA  
TAAATTGCAATTCTT

Sequence 3324

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATACATTATGTAATTAAAAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAATGGTATATAACAAATACAATATACAATAACACCTAA  
CGCAGAGGCTGCTGTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAAATGATGTGTATGAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCACTATCAAGATTGTATAGACATAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTGGTATTTAACTTGAGACACAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCACTATCATATGTAAGTGAACAATTGCACTTTATGTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCACTATACAATTACAATGCTTTAAATCTATATCTT  
AAACATT

Sequence 3325

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGCCAGTTCTGGCATATTAACAGCTGAGA  
TCAGATAAGTGAACANCAGATAGAGGTAGTGGATTAGGATTCACTGCCACCGGGAG  
CGCACCTCTGGCTCAGGTCTCTCATTTGTAATGGACATTAGGNANATCAGCATT  
TTNAAAAGTGTGACATGTTAAGTAAATAAGATGATTATGTTGGTACAGATGAATGTA  
TTACCTTAGTGGTTATATGTTATTTCATGGTTCTTTTATT

Sequence 3326

ACTGAATTAAACTTACTTACAAAATTGGTGTGTTGTTAACAAGAAAGATACATT  
TTTGAGTTTAATTTTATCTCTAGAAGGCAGTCAAAACATATTAGAATTATGATG  
CATAGGAATTAAATTACAGTTCTAAGTCTACAAAGTAAAAGTATTAAATTGGTGT  
TTGTTGAAATATGTCATAAAGAACATATCCTAACTGGGGTATGGCTTAAGAGCAATC  
CGATTTAAGAAAAGACGAAAAGCAGGATCTAGGGTATGTAATTGTAATTTGT  
TTCTGGAAATTAGAAAATTGATTAAAATGCTCTGGAAATAGCTGGCTAGAAA  
TGGTGGTCAAGGGTGCAAGGAGATTGAGATCTCTAAAGGGAGCCGTTTTACTAC  
AATGGCAGGGAATAGATGCCTTATTAGATGGGAGCTATTGACTCCGTGTTAAAACCTT

Sequence 3327

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTGATACTGCAGTGTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAGTACATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
TGGCAACGTGACCAATTGTCAGTTAAACACAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCATATGACAAATCTGATACTGCATCCACAACATTATGGCGTGCTTT  
TGCTTGCTTTGTGCTGCTTTGTGTCGCTATTAAACGTCGCTGCTGCTGCTG  
TGTCTACATACACATCAT

Sequence 3328

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCTGTCAGGTATCCCACAAAATCCAAATG  
TTCTCAAAAGTCACATCTAAGTGAATATAATCAAAACGAAAGGTTGTCTCAATTAT  
TTCCACATTATTTATCTTACAAACCTCAGTTAAACAGAAGTTAACAGAAATCTAAC  
AGAAATATTATTTGCTATGATTATATTAGATTGAGATTGAGAAAATTAAATTCTGGCA  
TTGTTTCAAAATAAGCAGCTGTTATCTATATGAAACACTAACCGTCTCAGTTCTC  
ACCGGTAATAATAAAATTGGACTCAATGTAATCCCTTAAGTTATTCTTAGTTTAGATA  
GTGCTCAGTATTCCATTTCAGCTCAGTCAGTGTAGAAAGGTGAAAAGAGGTTACTCTG  
CAACCCACAAAGAAAATTGGAGACCAGGGCATGGGGCTCACGCCGTAAATCCCAGCACTT  
TGGGAGGCCGAGGCCGGCAGATCACGAGGTCAAGCAAGATCCGAGACCACATCCTGGCTAAC  
ACNGNGAAATCCCNCGCTCACCCAAAATACAAAATTAGCCCCGACCTGGTGGCNGGCC  
CCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGANGCTGAGACAGGAGAACGGCATGAACCCAGGAGGCN  
GAGCTTGCACTGAGGCCAAAATCGCCCCCTGGACTTCAGCCTNGGCAACAAAACCAGACT  
TGTCTCAAAAAAA

Sequence 3329

**TABLE 1A**  
76/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
 TGGCAACGTGACCAATTTGTCTCAAGTAAACCAAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
 GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGTACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCCTT  
 TGCTTGTCTTGTGTGCTTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTGTCTG  
 TGTCTACATACACATCATTAACTACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
 CGTTTAGGTGTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATACCATTATT  
 Sequence 3330  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTCAGTAATACTCCACTTGCATGCAGCAGCT  
 TACGTGGAGAGAATGGCTGATGTATTGGCATTGTGAGAAAAAAAAACTGACGTTATA  
 CTTTCCTCAAATTTGGCAGATTCACCAAAATAAACAAATGGAGACAATTATTACAC  
 AATCATTCTAGAACTTCATAAAATAATGAAGTAACACCGTAATGGTGAAGGTTGTGGT  
 GAGGAAAAGAAGGTTGGGAAGAAAGGAATGCTCTTTTATTTCTACCCACTCGACCT  
 CACCAAATTACTAGGGCTCAATTGAGCCTTAGCAAACAAACAAATCAAAATGTATTT  
 ATGCAAATGAAGCTTTTATGACCAAAGTACCTGCCCG  
 Sequence 3331  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNNNNNNNNTNTNTNNNN  
 TTNNNTNNNNNNNNNAANNANNAAAAAANTNNNTNTNTNCTGNNGNTTGNAAAAAAA  
 AAAAATTCACCTTNAGGGGGGATTNGACANGNGCCANNGCAATGATGAAATGAG  
 AATCTACCC  
 Sequence 3332  
 NCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGNNCNTGGGATACCAAGAAANAGTGTGGNAAAGT  
 CCTTATCAGGCCAGCGCAATTGGTTAGTTCTTACTCCTTTATGGCTTGAGCTAT  
 CTCCATAATGCCATCCTCCTGGTAACCCTAGGAACAGTGCCACTGTGATTTCTGAAG  
 TGGAAAGACAGCCTAGTGTAAAGACATCTACCAAGGAAANTATGAACATAATTACCCCTA  
 ATTATTATATGATATCTCACATTGTGATTAGCTGTTAATGCCTCTGTGCCTGAATGA  
 AGAATTAGATCTGTGACCTTCCCTCCAGATGATTCTGATGGATGATATTGAAAGATATT  
 CTTGAGATTGGGGAAAGAAANTAATGAAGGCAATAAGTATTTAATTTTATTGATGA  
 TGGACCTTATGAGTGAAGCTTTTA  
 Sequence 3333  
 CCCTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAACAGGGCTAGATTAAAAAAAAACAAAC  
 TATTAGGGTCTCATAAAATGACAAGATGACAGGGCTCAACCAGCTCAAGTCTTCACTC  
 CCCATTGGGAGGAAGACTTTCCATCACAGCCTAAATNACCCAGCAGGAAACCAGCCCAG  
 CCCTGTCTCTCAGTGAGGCCCTTCTAACACGGGTGCTTATCTCCATCTCAGGATCAA  
 GGATCTATTGCTCTGGCAAAAGGGCAAAAGCACCGCTTACTGGGAGGTACCTCGGCC  
 GCGACCACGCTTAAGG  
 Sequence 3334  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATCTTTATATGCTCATATGCTCCTGTAG  
 TCGTTAGTTAATTCTAAAATGTGATAATTGTAATAAAACTTTATTATCTTATGT  
 AAAATAATTGTGTCTGAGAGAGACTAAACATGCCCTACTCTCATGATTCTCT  
 TCTCTTTGTTCCCTTCACAGACAGAAGATTAGCCTCAGTATTTATGTATATTT  
 TGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCATGCTATGCCTTGTGATAGCATT  
 CTGTTCAATCTCCTTTC  
 Sequence 3335  
 CCCTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTGTTACGTGGTAGGCCTGGAGGTAAATAT  
 ATTTAACATTACAGTGAATATCATCAGTGATCCATGGAGAAATCCATTGTTCAACAGTTG  
 TGATTTGGGAAGCATACATGTGAATAGAATATGCTGTAGGGATGGAGCAGGGAGCAAGT  
 CACTTAGGTGGCAAGTGTCTTCCATCACTTTGGAAATAACTTAGCTACTTGCCTTACT  
 CAATGAATATCAGATGAATTACAGAGACTACACTGCTAGATTATAACCTTATAGAAATT  
 ATAACAGGAAGGCTTCAGATATGGGGTTGTAAAGCTCTCAGATGTATCTTCATA.

TABLE 1A

77/599

CATGTCAAATATGAACAGTTATGGGAACTGTTATATTAAAGAGACATGCAAGAGAAATAA  
 AGTAGAAAATAAAATAAAATTGTGCCTTCAGAAGGAAAGTAACAATATGATAACTGGA  
 Sequence 3336  
 CCCTTNCAGCGGCCGCCNGCNGCNCGCGGGACAGTCCTCATTCTCAGTAAACAC  
 TGTGTGATACAATCAGCCTGCCGCAGATGCTCCTTATTCTATTACTGCCGCATAATCATT  
 TGGTAAATCTGTGAAACTAATGCAAAATCTACAAGGCTATTCAAGAAATATGGATTGAA  
 AATGGAAGACTGGAAAAATAGCTTGTCATAGCCCATTAGCGACTACNCGCTGCGATTAA  
 GAAACTATTTCAACGTTCCATTGCA  
 Sequence 3337  
 GGTACAATAGGGATGACATTTGATGGGATGCCAATGTTAGCTCTGAGAGGCA  
 ACATTTAACGAGAACCTCAATGAAGTGATGGAGCAAGTGATACAGATCCCTGAGAAGAG  
 GCCACTGAGGGGGCAACATGCAGAGCCTCATGGGAGTAGGCTGATGGAATCTGGGAAA  
 GGCAAGGAGGTTGAAATTGCTGGAGCAGAATGAGAAAGGGGTGAGTTGGAGTAGTGC  
 AGGACCAGACAGAGGCTTGATTTCTAAGAGGGAAGGGAGGATGTTGGAGGGTTCAN  
 GATGGGTATAGACCTGATCTGAGTGATAAAAAGATTACACTAGTTGNTGTANACAGTA  
 TACTAGGAAAGGTTAAAGTGGAAAGCAAAANACTANTCAAAGACCGTTGCAAAGGNTCNG  
 GTTGCAAAGNTCNGGTGAAA  
 Sequence 3338  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACCACTCAGTTCTAGCTAATGTGTTAACACT  
 ATTCTTATCCCTTACAACGTCTAAAGGATTCTTTAGACTTCTGCTAGTTAC  
 CCCAAATATTCTGTGGTAGTGGACTTCCAAACTAATTACATGTCACATAAAACACCG  
 NCCTTGTATCTATTCAAGTTGGCCATACCTCACTCTTCTTAGCATAGATAGTTAC  
 GGATGTTCTAGGATTCCGATTCACTAGTTCTGCTATTGGGGTNGCTAANTNTATT  
 TTGATTTNGTTNCTTTCTAACATGGCTGCTACTGCTGTTCATATTGCAATTGTT  
 TACCAAGACTATCGATATCAGAATTGTGCTCTGGGGCGGC  
 Sequence 3339  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGGTTCAAATTAAAGGGCTAAACT  
 ATACATGCCACCTTGCATTCTTGAGTTTGTGTTGTTCTGTTGTGCACTAC  
 AAAACTTATGTTGCCCTTATATAGCACATTTCCTTATTGTGCTCTTTGATTAATT  
 AATGACCATTGTTCTTTAAATCA  
 Sequence 3340  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATGGCAAGGCTATAAGAGCCAGCAACAGG  
 TCATGTGGCCTCAAGGGGCTCGTGGCCCTACGAGGCCACAGAAGCCAGTGAAACAGAGACA  
 AAGATTGTTCATGGACACCTGAAACATCCACAGGGAGCTGGAACCCACCTGGGAAA  
 TGAACCTGAGCACCACAAAGTGGAGGTGACACCTGTTGGAAATGAGTATATAAATTAA  
 AGATCTCTAAGCTGTGCTGCAAATCAAGGCAGAACTCAGCACACAGTAACACGGACAAC  
 ACTAGCGTTCAATGACAGGTATTGAGAGGATTGGTGTGGATATGTATCTCTAACAC  
 TTGAGGATGTTCTTGTGGTAACATGATCCTCTGCTGCTATGGAGGCTGTCA  
 GAGGTGGACATTTCCAAGATTGGCTTACCTAGAATTCTTAAGCATCTAA  
 TTGTTGAAATGGGAACTATACTCCATAACTCACAGGGCTGTCATGTGATCAAAGT  
 GAAATCATGGAT  
 Sequence 3341  
 ACGCGGGATGATACTTATTAGCAAAGGTCTGAATATAATGCTTAAATGATTATTACCTT  
 TATACTTTGCCTTAAAGACATTCAAGTTGAATGTTCTGCATATTCTAAGTATGTAGAAA  
 ATATTCTACAATTAAAGATTCTAGCAAGACAACCTTCAACAAAAAGAAAGGTTAT  
 TTTTCTTCTTATTAAATTGGAAATAATGAATTGGTATTACTGTTTCAGCCAA  
 ATCCACATTCAAAAGTAGAAGTTAAATATCACTTAAATCCCAATAGAATTGGGG  
 Sequence 3342  
 ACCCAAAGATGTTACTGAGAGTAGTTATCCTTCAGCTCTCAGCTCTACATT  
 TTCCAGGGAACCGTAGATCTGGTGCCTATTGAGCCCCAAAGGATCAGTTAGTTTACA  
 AAGGACAATCGTATTCTGTCACATCCTTTGGCCATGCCTCAAAAGCAGTCCCACAA

TABLE 1A  
78/599

TGTAAGCTACTGCTCATAGGCTCAATGCAGTCCACCTTCAAAGCAAGAGAAATAATTCA  
TGAGTAACTCCAACGTGCCGCTTGTATAGGGAAAGGCATCATGTTGGAGCCTCCAGCTC  
AAATTCTCACAGTAAACAATTAAAGTCTAAAGTTCAATGGCATTGGTGGGA  
AAAAATATC

Sequence 3343

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTAATTAAAGTTTACCATTAATAT  
TCCAAAGAAAATTCTAACGTAGAAATAAGGGTCTGAATATGAGGACATGTTCTCACGTT  
GGCCTCATATAATTTCCTCTAGGTAGGCAGGAATGTTGATGGCCTCTACTAANTCTCC  
TANCTTCAGGAGGGTGAGTTTAAACATGGTTTGAAGAGGANAACGTAAACAATGA  
CCAAGTCATGAGTTCTCTGCAGAGATTCTCCATCCCACTCAGAAATGACACTGAAAT  
ACTTCTGGGGCANGAGGAGAGAAGAAAGCTATCTAAGAAAGAGGAAGATTACATTAG  
ATATTGGCAGAGACAGGCCGAAACAGTTCTNCATTTGGGNTGCCCTATGTGTAG  
AATAGAATCTACCCAACATATGTTTACCTTCAGATACACATACAAACGGGGCCCCATT  
TTGTCATTGTCTTCTCGGGACAAAGTATCAATGGNTGGGAGAAAGAA

Sequence 3344

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATCAAAAATGCTTAAAAATTTACTGAGT  
GAGTCAGGTAAACAAACGATTAAATGCTTAGCCATCANCCTATGCTCTATTAAAG  
GGCTTTTATAAGCAAATACGGGTAGAAAAACATTGGCAGTTGAGAGTAAATAAACAT  
ATATAACTCACCACACTGACTGATCAGGATAATTATCTGGAGTCTCTGGGGTAAAAAGC  
CCCCAGTTGTCCTTACAACCTCCACCATGGCCTNAGTCAGGCCACCAACATGATN  
CANCTAAATGTGGANTTGAAAGGGTGTCCNCTGGAACCCATCNTATAAGTANTCCNGCCA  
ACGGGATCCANTAGTGNANCANCCCCAAACNAGATATTGNTAAAAGGTCCAACNTT  
TNAACAANGNGGGTTGGGATTAAAAACCTTGGTTAAAAA

Sequence 3345

TTAATGTTACTAACACAGATCAGCGACAACAAAACCTCCAACATTCAAATATTAGG  
TATTTATTGGTGTCCGAGTTCTGGCAGTGTATGAATACATGGTCGAAATGAACTGGC  
CTCATATTATTCAGGGTAGCATGGCTATGATTATAACACCCACAGACACCCATTGCT  
TATTTTGATTTTGACATTCTAACAGACATAGACTTTAAAAATCTTCTAAGGGGACA  
AATCTCTAACATTAAAGACCTAGATAACCCAAGATTACCACTTGTGAT  
GTTACTTAAATTCAACAGAACACCNATTCTNTTCAGATATAATTNCTCAATGGGAN  
TNCGAGGAGGGGTTAAAGTTACAAAATTGGAAAAAAATAACCTGGNCAATTAANA  
TANCTGGCTTACCTNTTCAANAANAAACCAATT

Sequence 3346

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCAAATTATGAAGAGGTGGCGTCCACACTGT  
GAAATCTGAGGGCTTTAAATTAGTATTCTTACTTATGCAACTCTTTCCCCACGCTT  
AACAGTGAACACAGGAAATATTTCACTCGTCAGTCCCTTAATACTGAGCATCTCT  
CTGTGCCAACGATTGTCAACATCTAGAGACACAATGCCAACATGGCTTGTGCC  
CTTAAGGAACCTGGCTAGGCCAGGCAGGTGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTGG  
GAGGCCAAGGCGGGCGGATCATGAGTCAAGAGATTGAGACCATCTGGCCAACACGGTG  
AAACACCATCTCACTGAAAATACAAAATTAGATGGGTGGTGGCACATGCCTATAATCC  
CAGCTACTTGGGTGGCTGAGGCATGAGAATTGCTGAACCTGGGA

Sequence 3347

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCCAGGTGTTTACCTGTATTACATATGT  
GCCTATGTTGCTAATTAAATGTTAGATAAAACCTATAAGGCAAATATTATTCTCT  
TTACAGGTGAACATGCTGAAGCTCTAGGAGCTAAAGTAATTATTGAAGGTGGAAAGT  
TAGAATGGACCAAGAGTCCATTGTTAATTACACCAGGGTTCTCTGAGGCATCAA  
AATCTGATGGATATAGGGCATGGGGAAAGTGTATTTAAACAGCANCAGTAGTANGCAA  
CAACAAACAACACAGCATACTGTATGATCCTGCCATTCTCCAACAAACAACACATACAG  
TGTATGATCCTGCCATTATCCCC

Sequence 3348

**TABLE 1A**  
79/599

GGTACTCTGTAGAAAGACCAGGTTCTGGAGTGGAGTGGTGGAGGGCAAGTTACTG  
 TGAATTGAAAGGGAAGTGTAGAATAGTGGCTAGACTGGCTTCAAGGAA  
 GGGGAGGAAGAAGAAAACCACACTGAGGTAATAGGAGTTTACGGAGTCAGATTCCTAA  
 GCAATGAGCACTTGGAGAGGTAGCAGACTTGTGCTGTAGGATGTAGAAAATGGGAAAAG  
 AAAGAGAAAATGCAGAGGTCAAAGAAAAACATCACCAAGTTAAAATGTTGGCTCTGTGG  
 TGGTTAAAATATTTAAAATTATTAACATATGAAGAATTATTAACATTCTCTT  
 CAAGAAATATGGCCAGGCCCTGGCTCACACCTGTNATCCCACACTTGGGAGGCTGAN  
 GCAGGANGATCACTTGAGTTCAAGGAGTTNCAGACCAACCTGGCCAACATGGTAAACCCCT  
 CTTTCTTAAAATAA

Sequence 3349

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGCATTGATATGTTAATGAAAAAACTTTG  
 GAGCTCCCTTACTCATAGAAACAGCTAACAAAGAATATTTAAAATATATAACTCTG  
 AAAGCTGTATTTTGCTTCTCTTGTCTACAATTGTTATTGCCATTGCATTAGGT  
 TGAGTTTAATTAAAGTCTTGTCTTAAACTCTTAAAGACTATTTCTCCAGTTGCTTAT  
 TTAGAACATCTCTCAAAGTTCTATTCTGTAAAGACTATTTCTCCAGTTGCTTAT  
 AATTCCGTACACAGGCTCAATCTTATGACATTAAACACGTCACTGCAACAGACTT  
 CACACTTATTAAATAGAATCTCCCAGACAAACCAATGTGTAGTCCATATTCTAGTTATCC  
 ACGTGTCCAATACTGTTAAAGGTGACATANGGAGTCAGCTGTTCTTGAGGAAAATAA  
 AAAACTCCCCAAAACCTAAACTTAAT

Sequence 3350

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGGATATATTAAGAAAAGTGTGTTCCCTTCC  
 ACTCCAGACACCCCTCCCCAAAGCAACCTATTAAACAATGACTATTGTCCAGTTCTTGC  
 ATAA

Sequence 3351

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAACCAAAACTATTACAGCGTCACTG  
 GATTATGTCTATATGACAATCTTGTACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
 GCTTGCTTTGTGCTTGTGCTGCTGCCTATTAAACGTCCGCTGCTTGCTGT  
 GTCTACATACACATCTTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
 GTTAGGTGTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATACCAATTATT

Sequence 3352

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCATCTTGGCCATAAGGAGACAATGATG  
 TCAAGAGGCTAAGGCCATATGATCTGTAGGTAAAAACCTGGGATGAGAATCAAGGCCTC  
 AAACCTTCCACTACATCACAGATTAGGAGCAGTTAGAGGAAGGCTTCAATCTGGAG  
 AACACTAACAGGCTCTAGAGATTATGGGTATGGTGGCTGGGACAGAAATAAGGATTCA  
 CAGAAAGATGTTGTCAATGTTCTTACAGTAAATGTTCTTGGAGATTGCTTG  
 ATAAAAAAGGTTGAGCAGAAGTGAACAAATTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT  
 TTTTGCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT  
 NGCANTTTNGGTTNACAAAACNTTCCCCCCCAGGGTTNAAGCAATTTCGCTAACCTCC  
 CCAAGTANNTGGATTACAGGGGGCCCCCCCCCCCCGGGAAANNNTTTTTNGG  
 NNNTTNAAAAAAAAGGGGGGNCCNCTTTGGGNAGGGNNNTTNAANCCCAACCCCC  
 NGGGGGANCCCCCCCACANGGGGGGGAAAAAANGGGNTAAANCCNAAACCGGGNNAA  
 AAAAAAA

Sequence 3353

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAAAGCGTGCATG  
 TGTATGTATTTAAATAATGGTATATAACAAATACAATTACAATAAAACACCTAAAC  
 GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAAATAGTAATACCAATAGTATTAAATGATGTGATGTAGAC  
 ACAGACAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAGC  
 AAAAGCAGGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTGTCATAGACATAATC

TABLE 1A

80/599

CAGTAGACACTGTAATAGTTTGGTATTTAACCTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGCC  
 ATTCACTATCATATGTAAGTGAAACAAATTGCACTTTATGTTTACATTATGTCCTGTCC  
 AATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATAACAATTACAATGCTNTTAAATCTATATCTTA  
 AACATTAAAGTATTAGCATCACCTTTA

Sequence 3354

CCCTTAGCGTGGTCGGCGAGGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATC  
 TACAGAAATATTCACTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA  
 CTGAAGCCAATATAGTCTTGATAACAAAATAAAATGAGAAACTAACATGATAGG  
 TTCAAGGCCTTGGGAGCCTGTTCTTGCCAGATTCACATTCTTACAGCTTCATGG  
 TCTTTCTCTAACAAATTAACTCAGCTGAGAGAAGCTGTTAGTGCATCCATGTCA  
 TCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCCTTCCACGTGCAAGTGGTCAAGTTCAAAA  
 TATTTTGATCTTGTACCTGCC

Sequence 3355

CCCTTAGCGTGGTCGGCGAGGTACATTAAAAGGTGGTGCTAATACTTTAAAATGTT  
 TAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCATT  
 GGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
 GGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
 GATTATGCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTTTT  
 GCTTGTCTTGCT

Sequence 3356

CCCTTAGCGTGGTCGGCGAGGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAATATGTCTC  
 AAAAATATTACAGCAGAAGATAATATAGACCCCCAAGGCTAAAGGGAACCATATTATCATC  
 TCTAGGCCTGAAAGCCTAGGAGAGGGTGCTGTATGGAGAGGACTGCTCTGACAGAGGGA  
 TATAGCCAACCTTGGTGGCCTAATAGAGAGGAAAGTAGGAAATAGCTTCACCTCCTTCT  
 CTAATCTCTGCTAGTATCCCTATTAAATTAGCCTAATTAGAAGCTGGAAGGTAGGAGAG  
 CCTCCATGGCAAAAGCTGT

Sequence 3357

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATACTAATACTTTAAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGNGTCTAC  
 TGGATTATGCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAAACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGCTTGTGCTTGTGCTGCTATTAAATACGTCGCTGCTTTGTCT  
 GTGTCTACATACACATCATTAAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
 GCGTTAGGTGTTATTGNATATATTGNATTGNTTATATACCACTTATTAA

Sequence 3358

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATACATTATGTAATTAAAAGCGTGCCTG  
 TGATGTTAAAATAATGGTATATAACAAATACAATATACAATAAAACACCTAAA  
 CGCAGAGGCTGCTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATAATGATGTGATGAGA  
 CACAGACAAAGCAGCGGACGTATTAAAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAGCAAAG  
 CAAAAGCACGCCAGTAATGTTGGATGCACTATCAAGATTGTCTATAGACATAAT  
 CCAGTAGACACTGTAATAGTTTGGTATTTAACCTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
 CATTCACTATCATATGTAAGTGAAACATTGCACTTTATGTTTACATTATGTCCTGTC  
 CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATAACAATTACAATGCTTTAAATCTATATCTT  
 AAACATTAAAGTATTAGCATCACCTTTAAATGT

Sequence 3359

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATGTCAGGCCAAGGAAGTCCTAGTGTGCG  
 CTTTCTACGACGACAGTCAGTTGCTGTGCAAGGCTGGGACTCCAAAATCGTTATA  
 GCTGTCATAAGGTAAAGCTAACAAACTTCTTTCTGTGCGGCTGTGGCTTAGCTG  
 TGTGTTGAAACCTAAAGAACATTCCATGCAATCGGCAGGACACAGCATAGAGAAGACA  
 ACGCAGCAAGCACTCTACTGCTTCTAAATGGCTACTAAGAGAAACCTCTACAAGTT

**TABLE 1A**  
81/599

TCAGCAGTT

Sequence 3360

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGGTACGGGGATTCAAGATAAGGAGGAGTGGCTGG  
 AGTGCTGCCCTGCCTGGTATTTGGTGCACAGTCCTGGGAGGATCTGGTCTGGACAG  
 TCCTGGTTTGAGATTCTAGTCCTAGAGGACACAACCACTCAAGGAGAGAAAAGGACAGT  
 TTGGGACAACAGGTGGGTGGCAGTCTGAAATTGGTAGCCACAGACGCCAGCAAGAG  
 TGAAGAAGGACAGGTGGCTTCATTCTGGTTGATGATTCCCTCATGGAAGTTCTGTT  
 AAGTTGTCTGTTGCTACTTGAATTTATTGATNATTGATATTCTGTTCTTGACAT  
 TATTCTTNAATTCAATGCCACTGCTTGTATGAAATTAAATTCAATTTCATTTTTA

Sequence 3361

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAATG  
 TTTAAGATATAGATTAAAAAGCATTGTAATTGTATAC TGCACTGTCGTCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTCAATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCACAGTGACCAATTGGTCTCAAGTAAACATACCAAAACTATTACAGTGCTAC  
 TGGATTATGCTATATGACAATCTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGCTT  
 TTGCTTGCT

Sequence 3362

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAACATGGGATTGAATAAGTTAATGTATGT  
 GAAGCACTTAGGACACAGTGTTTACCATCATCACTATTATTCTATTGTAATCTGTTCA  
 GAGGTGAGGGTGCTGAATTAGGCAGTAGCAGTGAGGATGATAGAAAGAAGTGGCCAGA  
 TGGAGGCTCTACACAGGTGATAGAATTGACAGGAATTATGATTAATTGGATGTCAGAAG  
 GGTAGATAAAAGAGAATAAAAGTTGAGGGTGATTGCAGGTTGGATTTCATCAGCTTG  
 AGTGAATGGTGGTTTCAGTCCTG

Sequence 3363

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATATTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAGAA  
 AGTTGTCTGCTGTGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAAGAGTT  
 CCTAAATCCTCTCAATGCCGTTGCACTGGCCCTGAGGAAGTGTGAAAATGAAGACTA  
 TTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTGTTCAATTATCACTTCTCTTTATTATGAG  
 ATCATGTCCTCTGCAGGNNTTGGTATTAATGTCTTTATGAA

Sequence 3364

CCCTTAGCGTGGCGCGGCCGAGGTACCCCTAAACTAAAGTATAATAATAATAATT  
 CCTCATTACATACATCCTGTATATTAGTGCCTATTAAATTATTGAAAGATTTTATG  
 ATACTTCCCACAGTTAGCATTCTCAAGGCTCTTACTCTAACACAAAGTCCAAGC  
 TCTTTAATCTGACATTAAAGTTTCCACCAACAGGACCCAAATTGATCTGTAATCTGT  
 CTTTTTAAATTCTGATAATCAGCTTTCCACTAAAAGCTGAAATGATTAAGGA

Sequence 3365

CCCTTAGCGNGGNCGCGGCCGAGGTACTNTTAGGTTCTTAGAAGAAGGAGATATGA  
 AGAAGCAAAAGAAGAATAAAGAACACACCATTTCATTGCTTTAGGAAACTCTGGTAA  
 GCTCATGGCTCACATAGGATTAAAGTGTGATCCACATGTCAGCTCTCACTTTCT  
 NACCTCACTGGNATAGGAANGTATAGCCTGCCGTCTCCTNAGACCTGCACATAGACTA  
 ACCCANGNCCACTAGATACTAGCCTTGTGGAAAGACCNCCCTGGAAAGTGATTCTATGCT  
 TGNNNTGACTGTTCATGNGTTAACAGGACTTCACATTGCCACATTACTNCCTATTTC  
 ATTGGCNAAAAGCCCTAATTCCCTTTTCNTGTCACNCAGGGCAANTGCCAGAAA  
 TAAGCTTGATGAATTATGGCCTTGGGG

Sequence 3366

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTAAACCCCTAACATCAGGAATAAGGACCATC  
 CTCCCTCATGGTTCCACTGTGCTGGCAGCAGAGAAATGGCCTGACCCCTGTTGGCCCC  
 ACTCATGTGATGCCACCTGAGATCTACCCATTCTATGAAATGTCCTGGCAGATTCCCAC  
 TAAAACAGCTGCTGGAATAAGATCACATTGATCCATTCTGATGGCAGGGTGGGAAGCAG  
 AGACCCATAACAAGCACCCTCCAGCAGACCACTCAGCAGGGGATGAAGATTCTGCTTAC  
 TCCTTAGTGT

TABLE 1A

82/599

## Sequence 3367

CCCTATGAGCGGCCGCCCAGGCAGGTACTAGCAGTAGTAAAATTACTGAGATATTTCA  
 ATGAACCTTCAAAAAAGACCAACAAATCTATTTCTGTCCAATGTAATTGATACTTA  
 AGTTTATAACTGTGTTAAGATTAAGTCAAACTCCTAGAAATGTTAGAGAAATATTAGT  
 CTATATTCTTATATTGCTCAAGTTCTATTCTATAAGTGATAAAATTACAAAATCAGA  
 TATATGGCTCAGCCTGCAGAAGTTAAGAAAATGTTAAACTAATTTCATCTTTATA  
 AGCTTCCCTTAAGCAAAGATGAGCAATCATCTTAACTGTATCACCAAGGGCTATAAGA  
 TATTCTCAGATTTAATAAAATTCAATACCTGATTTAACCAATTAAATGCCAAAATCCA  
 TTCCCTTCCTGTTTCATTACACTTATATCTACTTTATCAGGACTGGCAAAAC

## Sequence 3368

TCTGCAGAATTGCCCTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGGGGCACTGCACTCCAGC  
 CTGGGTGACGGAGCAAGACCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAATGAATGAAATAATGCA  
 AACAAAACATAAAAGCATTGTGCTCAAGGACACTCAAAAAAGTTAAGAGAAATCAACTGA  
 ATGGAAGGAAATATTCCACATCATATATTGACCTTATATCTAGAATACATAAAGAATA  
 CTTAACATCTCAATAATAAAACACAACCCAACTAAAAATGGCAAGAGAGGGCTGGCG  
 CAGTGGCTCACGCCCTAATTCAGGACTTT

## Sequence 3369

CCCTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGT  
 TTAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTACTGCACTGTCGTACATGGCAT  
 TGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCATTGTTACACTACATATGATAGTGAA  
 TGGCAACGTGACCAATTGTCTCAAGTTAAACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
 GGATTATGTCTATATGACAATCTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGCTTT  
 TGCTTGTCTTTGTGT

## Sequence 3370

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACAACCTGGAGGATAAGGACTACACAC  
 ATTCACTACCCATACACACAGTGAACACATGTGAGCTTAAATAAAACAGACATTCTC  
 CAAGGATTCTCCAATTATAATAATTGATTGGCTCTAAACTCAAGGTTGAATTTCAG  
 CTTCTAACCTGATGAGAATGGCTGTCTTAATTCTGTCATTGTTAATTACTTCCA  
 GGAAGTCAGGGCTGTGATTGAGGCTTTCTCTAAGCTCTGTGATGGAGATGAATT  
 ATTAAAGGGGCCATAATGCTTTGAGCAACATTAAACTGAGTCATCAGAATTAGG  
 AAGTATCAGAAGTCAAGATCAATTCAAGAACAGGAGCATAAAATCGAACTCAATCTG  
 TGTTAACATTAAGAGATTAGAAGCTCATTCAAGACTGATAACTAATGAATAATAGCTT  
 TCATTGTTGGAGACTTATGTGAGCCAGCCAGNTATACATGTTATTATAATCCCCAC  
 AGTAACCCCTGGCAAGGGTAGTTATCAACCTCTATTGCTGAGGTTGANGGAAATTGG  
 AGGCTTAANAAAATATGCCCATTTAAACTTTGGCTGCATTAACCAAAACTACC

## Sequence 3371

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGGGAATGGGTGAAACCGGGAGGCAGAGC  
 TTGCACTGAGTCTAGATCGGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGATGGAGCGGGACTCCAT  
 CTCAAAAAAATAATAAAATAACAAAATAACAAAATAAGAAAAGTATTGATACTCAAA  
 AGACATGACATCTGGAAAGTGGATTCCAGATGATTCAAGCTCTAGGTGCTGA  
 AAAAATAATGACCTTACTCTTAAATAAGCACTCAAAATTATTCCAGTAGAGAG  
 AAAGCAGGGCTGGAACTTGTTGCTGGCCCTTCTGGCCGTGAAAAATGGCAAAA  
 CTTGGCATGACCACATCTGTTTTAATTCTNAAATCTTAACTGTTACAGTTCATTCA  
 AACAAATT  
 Sequence 3372

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAATACAGATGGAATTAAAGCAAATTCA  
 TTATTTACAAAGCAAATAAGTGAGTCCTGGTATCTGACAATGGGATTCAACATAAAATT  
 ATTAAAATTACTAGGTTAAATTTCACCGAAAATGATTGATGCAATTGCTTGCATT  
 AAAAATGTTATTATACATGAAGTATAAAACCCAGGAGATTAAATCCATCCTGCAT  
 ATTCAAGGGAGCCTGATCTAGCCGAGGTATGATGCCAGCAGGACACAGTGGCCATAGG  
 AGAAAGGTTAGCAGCCATTAGCAGAGCAGTCGGTGTGCTGGAGGCAGTTAGGTATTGT

TABLE 1A

83/599

GAGTATCTCTTCACTGGTAAGTAGCCATAATATAATGACTCATAGGATTCTCTCCA  
 AAGAACACTGTGCTGAGAGTCAGTTATCGGCTCTGGTTAAAGTCATCTAATTACTCT  
 ATAAATTCCTACAAAATTAGAATGTACCTGCC

Sequence 3373

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGGCAGATCTGGCTCACGTAAAAATAAGA  
 GAAATTAAGACCAATAGGTAGGCCACAGGATCTAGTTTAGCCCAGAGAAGAAAGCTTT  
 AGTTAATTCAAAGTCACATAGACAGAACAGACTCAGAGCTCCAATTTAGGAAACAA  
 GTAGGCAAAAAAGAGGTTCTGGACTCAGGTATATAAGAAGGGTGAGTCAGTCACAG  
 CTTGAAATTCTCCATTGTCTAGCTTCTTGAUTCTCACCCACTAATGAAGATCT  
 CTAACCTCCCTAATTCTAGCCAAAATAGATAACACATTTCAGACTCCATGTGCTCT  
 CTTGTTCTTCAACCACACCTNTAAATGAGAACCAAGGGCAGATATAATCACTTCTATTCT  
 AT

Sequence 3374

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTAGTTATGTTAGGAGTTAGTTCTA  
 TTTCTGTTAGCTAATTCTATCTTGGCCACTCCTTTTATTCCCTCAAACAG  
 TCGCTTCTCTCCATCTCTAGCAACTGTAATATACTATAGGAATAATTATGGCAC  
 ATGCAACAATGCAACAATTAAATATAAGTGCATTACATTCTTATTTTATTCTT  
 AAAAAA

Sequence 3375

CGGNCTCATGTTNNATNATTNTAATGATNCATTNATAANAAAGTGGCTNATCTGGANAG  
 ATTCACTTGTGAACCTTGATGATGTTTATTATCTTGGCCACTCCTTTTATTCCCTCAAACAG  
 CCAGTGCTGTTGTTGATAGACAGGGGAGTATTGTTGTCAGGTTGTGAGCANTCATAG  
 ACCANAAGTCAGCAAACCGGCTTGCAGGCCACATTCACTGGANACCATTGTGGCTGG  
 GAACCTGAAATTTTATTATTTGCCCTTTCANAAAACCTGCCAAACCTTGTCAATTATA  
 CTGNAACATGGTCTGAGACTCAGTTTGCACAAATTGTTAGCCTTAAAGCTTAAATGGTT  
 TTAACCTCTGTTGTCAGTTGGCACCCCTCTTTAAGATAACCACTAGTATAGAATTATTAA  
 AAATAAACAGATTATGAAAAAGTGTACTCATTCAAAACACCCAGGATGCCAACAA  
 CTTGATTTAAAACCTGAGTCTCCCTCATTGAGTCTGCTCTATAGGTAACGTNTAA  
 CATTTAAAGTGNGTAAACTCTTGAAC

Sequence 3376

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
 TTAAAGATATAGATTAAAAGCATTGTAATTGTACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
 TTGGACAGGACATAATGTAACATAAAAGTGCATTGTTACACTACATATGATAGTGA  
 ATGGCAACGTGACCAATTGTCTCAAGTTAAACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
 TGGATTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACACATTACTGGCGTGT  
 TTGCTTTGCTTT

Sequence 3377

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAAAATATAAGGGAAAATAAGCTTCTAG  
 AATTTCAGTGTCTAGTTTAAACAGTGATGTTTTATTACCTATTCTCATCCATT  
 CAAAGACAGGCCCTTCTCCACACCACATTCTCTAAATCATGATAACACTTTAAAT  
 TGATGGTGTCTCCAGTGTGATCANCCAGATGGCAGTGTGTTACAGTCCAGGAAA  
 CGTTCACATCTCCGTAAAGATCAAGAAGGCTCTGGCATCAGATAAGATCAAATGTT  
 TTCTGTTAAATATGCGCAAAGAGATTGCTTACAATCTATTGAGAAAAGCTAAAC  
 AGAGCAGACATTGCTCTGTTGGGGTAGATGAATAGCCTAAGAATAGTTAGACAAATT  
 CTGAAAACGAATTACCTTANAAGATGTTCATGTTAGATCTGGTAAAGTAACATGTT  
 TTTCTGTCAGGCCCTTTGTA

Sequence 3378

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAAATTCCGAAGGCCAAATATGTC  
 AACAGGAAAATCAAACAGACTCTATGACAACTCACAGCAGGCCAACATTCTGTTAG  
 GCAAGGAGCTGACCAACAAGCAATGCAGGTAAAGTAAATCATACAGATTGCAAGAGATGAA  
 CACCTTTGGCATAGCTCTGCTGCCTCTAAGGTTAGTCTAAAGACTGAAGAAGA

**TABLE 1A**  
84/599

CAGTGCTGGAAAAGCACTGAAGGTCCCATCCAAACACTAGGAATAAGGGAAACAAAAA  
 GAGGAGCATCATTATCGTGGNTAAGGTAAAGGAAACAAGCAGTAACGGAGCCATANNTCA  
 CCAGCAATAAAACAGAACGCATTGATAAGAAATCTCGGAATAAGATTGCCAGTGGAG  
 AGCTCCAACAACCTCAAAGGGCCTGTGAGATGCACAGCTGACTGGAAGTCAGCTTCGT  
 CTCTACTGCCGCCAGCTAAGCCCAGCTCCAGCCTCCTGANGCTCTCCCTCN  
 GTAAAAAGCAGGAATGAGTATGTTTCTCAAAACCTCTTACTTTANGATTCTGGCT  
 TNCAGTGAGATCAATCCTATTCTA

Sequence 3379

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCAGGTACAGTCAGACTGTGACCCACCATCAGACAGGGACA  
 GCTATGTTCGCGAGCTGATGACTTACATCGAGGTCGATTCCATGGTGAATGTTACGAA  
 ACAAAAGACCTCCCTCAGCAGCTGAAGAATCCAGCCTCTATGGATGCCATGGTTTATA  
 GGATCATTGCACAGTATAAGTTATCCTAGCTTTGAGAATGCAGTTGTGATGACTACA  
 TCACTGAGAAGTTCTGGAGGCCACTGAAACTGGGGTAAGTCCCTGTATATTACGGATCC  
 CCCAGCATCACAGACTGGCTCCAAGTAACAAAAGTGCTATTCTGTATCAGAATTTCT  
 CACCCCANGGAACTGGCAAGTTACATCAGACGACTGGATTCTGATGACAGATTGTATGAA  
 GCCTATGTACAATGGAAGCTGAANGTGAGATCTAACCGCGACTTCTGACAGCTCTC  
 AAGGAACCGAAATGG

Sequence 3380

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATCACTGAATTGAATGAGATTAGTCCAAA  
 CCAAAAGTAAATATTTAAAGTAAATATATTAAATGGAAGGGAGAGTTGCTATAAAT  
 GATTGAATTAATGTGACAGTTAATTATGAATTTTATAGACATAGTAATGCCTCTC  
 AAATTATATAATGATTCTATAAGTGGTCTTATGTGCAAGGTTAAATGACTGCTTTATC  
 TCTCTGATATAAATAATGTGAAAATACTTTGATACACTTTTATTGTTGGATGAT  
 TATTCTAATCCTGGNGAGTGAAATGCCATCTGGTGTGCTCTTAACTNTTCTATTAT  
 CTCTAAATNTAAAACCTTTCTTAAATGACTATTCCAGGCAATCTGAG

Sequence 3381

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACAAGGCATTGCTAACTGTAACCTCCACTTAA  
 TCAACAAAACAAAACACTCATTCTGAACATTCACTGCAATTGATTAATCTTAAATT  
 ACACCACAAAGGTATTTCAATGGTATTGCTGGGAGTGGGGTAACAGTTCGAAAGC  
 AACATTGTCAGAAACATAGTTGATTAAAGGTTCTTCTGGTACCTTGACTCTGCTT  
 TTAGAAGACCTTACACAGAGTTGATTATTCTCCTGGAATATTCAAGCAATTCAA  
 GTGAAAGGGTATACTTCAATTGCGTATGAGATAAAAATTAGGTTACATTGAGAAC  
 TATTCTTAGTTACAGGGAAAAAAATTGTTAGGGCTT

Sequence 3382

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCAGGTACTGGGTTTGCCTTGTGCTCAAACATTCTA  
 AGGTGTCCAAGCCCTGGAAATAGGGAAAGGGAGGGCTGGAGGCTGAGGTCTG  
 CTGTCACCTCCCTGCCTGCCTGCCGCATCTCAGGCATGGCAACAGCAGGCCGTTGAGG  
 GGGGCTTGTCTGGACAGTTGCGTGTGATGGTGTGAGCCATCACAGGGCANAGGTCACT  
 GTGTCACCCCCATAGTCATTGGGTTGCANGCCATGGAGGAGGGACCTCCACTCCATGGGG  
 C

Sequence 3383

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCAGGTACAGAAGGGTTACATGATAAGTAGTAACAAAAGC  
 AATCTAAGAAAAGGGGATAGGAAGTATATATAATGTGGGGATGGTTGTGCTTTAGATA  
 GGATAATGAACGATGGTCTCATTGAGGTTACATTGACAAAGATTGAAAGGGATGAAG  
 AAGCCACCTAAGAGAAGGAATTCCAAGGCACAGTGAACAGAACCTCAAAGATACTGAGGG  
 TTGGAGCATATCTGGTATAGCGGAGAAATAGTAATATAAGTCTAGTGTGGCAGGAGAAA  
 TGTGAACAAAGAGAAAAGT

Sequence 3384

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCAGGTACATGGTGTGATTCCGCTTACTGCAACCTCTG  
 CTCCCAGGATCAAGCGATTATCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATG  
 TGCCACCATGCCTGGCTAATTGTTAGTAGAGATGGGTTGCCGCGTGGC

**TABLE 1A**  
85/599

CAGGCTGGTCTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATTCACCTGCTTGGCCTCCAAAGTGCT  
 GGGATTACAGGTGTGAGCCAACGCGCCTGACCTACAATATGTATTCAGAGAGACATAG  
 CAAGTCATTGATGATCTCTAAATAATTCTAACAGAGACAGAAAACCTTTAACAA  
 ATTTCTTAAGTGTGGTAAAAACTGAGTGGTTGGAAAGATATTACTTGAG  
 AAAGGACTTGAATTAGTGGGTTGCCTTGTCTCATGCTGTGATAAGTTATCTTACT  
 GTGCCTACCTAATGAAGATTACATTACTATGAAATGTTGATTAAACAGAAACATT  
 GACCATTACTGGTTATTTATT

Sequence 3385

GGTACGCCGGTTAACCCAGACATCTCCATGCCCTCTGTATTGGAGGTGGAATTAGGCC  
 AGATCCAACATGGCATGTGAGATTGAAGCTTGGAGGACATGCGCTTGCAGGAAACAAT  
 CTGGTTAACGAGGGACCCGCCATTATTGGTGGGTTCTGGCGCTTCAAGAATGTGAA  
 GAATGAGTGGCCAAGTTAACAAAGGAGCATGCACAGGGATGGGGTCACACCCACTTG  
 TAGAGTTAACGAGTGGACCTACGGGACTTCTCAAGGTAAAGGTGAACTGGCATGTCT  
 TCTTCCTGGCATGACACAGAAATGTAAGGATAATGGGAGGATGAACCTCCAAGCCTGGA  
 ACTTGGGAGAAGCTTCTCCTTGGAGTGCAGTACAGAAAAGTCCCAAAGAACAA  
 GATTCCTTCATTCCACCTGAATTAGAGAGATCCTGTGGACACATGTGCCTCTCCATC  
 AGAGACTGCTATCCAGACATTCTTCCTTAAAGTCACTTCTGCTGTGACTGCGGG  
 CCAATGTTNCCAGGATAAAACAGGGTGCATCAACTGTACTTGCCTCAACTTGCCTT

Sequence 3386

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACTGAATACTACAGTTCTTGGTTTCT  
 GCTTAGTAGGAAGTTATGAAGATATTAATTAATTCAAAATCATTATCCACAGTCTGGC  
 CTTGGGAAATATTGCATTTATCAATCAGCTAGCTGCCCTGCTCAGAATCAGACATCA  
 GATGGGAGCAAGTAGAAGCTTATTATTGAAATATTCTAACGTAAGCTAAA  
 AATAAAGGCTTCACTGCTACATAAAAGTGAATAGGTTTATCATTCAAAAGCACAGAAGT  
 AAGAAGATATTGGAAAGCAGGCTTAATACTGCTTCTGAGTTCTTCTATATATTCTA  
 AATTATGTAATGGATGGTTATCTAAACTATTTCTAAATCATAATGGCCGGCATATT  
 TTATTTATATTNTATTAANCAGAATAGAGTCATAACAAATGAACACATTAATAAAAATA  
 TTCAATGA

Sequence 3387

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATTGTGCATATGAAATG  
 CTGTTTCTAAAGATTCTCACATTGGCAAACACTGAGAGATTCTCTGGAACACAGG  
 AAAGATTATATTAAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
 GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCTAGGAGACCTGTTCAGAACATT  
 CAGCAACTACGAACAGAACGCTACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
 ACCGCTGTTTGGGA

Sequence 3388

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCTTCTATTCCAGTCACGAGAGGTGAAAGG  
 CAGGGTCTAGGAGTTTGTCAAGGCTGGCTCCTCTGCCCCCTGAGTGAAGAGGCC  
 TACATTGGTCTGAGAACGCCAGGGATGGTCTGTTATGGATCATATTGCTGACTGTCTT  
 AAAATCTCTAGCCTGTTGGTCTGCTGGATGGTTGGAGGATTTCTAGGAGCCTGCTT  
 CTCTTCACTGTGTTCTCCTTCACTGTGGTATCCGAGGCCTGGGCTCATGCCCTTCT  
 CCTAACCGACCAGAGCTCCTTGCCTCTATCAGTGACCCCTTCTGGATGTGTT  
 CTGATTACATTCACTATCAGTCAGGTGTCTGAATCTTCACT

Sequence 3389

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAACCTGCCCTAGCGTGGTCGCCGGAGGGTACAA  
 TGGTGTGATTTCGGCTTACTGCAACCTCTGCCCTCCAGGATCAAGCGATTATCCTGCC  
 AGCCTCCTGAGTAGCTGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCCTGGCTAATTGGTATT  
 TTAGTAGAGATGGGGTTTGGCGCTGGCCAGGCTGGTCTGAACCTCTGACCTCAGG  
 TGATTCACTGCTTGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAACGCC  
 ACCTACAATATGTATTCTGAGAGGACATAGCAGTCATTGATGATCTAATATAATT  
 TTCTAATCAGAGACAGAAAATTAAACAATTCTTAAGTGGNGGTTAAAAACT

TABLE 1A

86/599

GAAGTGGGTTTGGGAAAGATATTATACTGGAGAAAGGACTGAATTAAGTTGGGTTG  
 NCCTTGNTGTCTTCATGTCTGATAAGTTATCTTACTGNGCCTACCTAATGAAGATTAC  
 ATTACTTATGAAATGTTGATTAACAGAAAACATTNACCATTACTGGTTNTTTAT  
 TTTAATATTCAAGCTTGGGTATTTT

Sequence 3390

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCTCAAGGCTGGAGAAGCTACTTGGTTGGTT  
 GTGGCCTACTGTGGTGCCTTGGATTTCCCCAACATTAAGTCCTGCTGAGCCTCAGCCA  
 AAATCAACAGCCGTATGTCTNCAATTACCTTGGAGGCCAAGCTGCCACGGGGAAACAG  
 GGGGGTCACATTCAAGCCTTACTTGGCTCTTAAGCAGCGACACTATCTGTGACTAAGCAA  
 GTGACTGGTGCATGGGGAGGGATGTAATGGTGGAGCTGNAAAACCTGCAAATTG  
 TGGATCACCAAACCTTTAATCAATCTAGAAGGAAGCCTTTTTTTCTCCCTAAG  
 TTATTTNNAAAGTGCCACTGGTTGTCNTTGGGGTT

Sequence 3391

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAACCAACAAATGTAGACAGACCATAATCAG  
 TCACATACATAATTGTGGTTCTAAATATCATTGTCTAAAAAAACTCCAACGAAAC  
 ATGTAaaaATAAGATTTGGATAAAATTAACTTGAACGACATTGACTAACATTATCTAA  
 AAATAATTCTACAGGAATCATTTATGAAAAAAATACAATCCATTGTTAATTAT  
 GAAATTTGACTCAACGAACTTAAGAACGAGCCAACATTACTCATGGTCTAGAG  
 GCATCTCCTTATTACT

Sequence 3392

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCAATTAAAGGTTATTTATTCACAAACTT  
 AAGAGAAATAGTATATTCTATAGGTTAAAATGTAAGGTCTGCCGTCTATGATAGTCTC  
 AAATTAAAAAAACAGGCCAAAACATCACATATTAAATATATTCACTCCTAGTTGT  
 GCAAATCTGAGGCTTATCCAGGTCCACTACCCCTTGCTATTGTCTCTCAAAAGCATT  
 AGGTCAAGACAGAGAATATGAACTTTACTCTGCCTCTAATAAAAGTTACACAGGGA  
 AAGAAAACGTTATGTACCTGCC

Sequence 3393

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACGTGGGCAAGCATTGTGCATATGAAATGCT  
 GTTTTCTAAAGATTCTCACATTGGCAAACTGAGAGATTCTCTGGAACACAGGAA  
 AGATTATATTAAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
 ACGAGACAGATNGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTAGCAAGCAATTCA  
 GCAACTACCGAACAGAACGCTACAAGGAGATACATTCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGA  
 CCGCTTTGGATTCTGAAGATTACTGAAAGAGTATGAAACTTACTCAGAAC  
 AGAAAAGCCATCCCAGTTAAAGAATGGTGGATAAGA

Sequence 3394

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGATAGATTATTTAATATGTTATATTG  
 GGAAAAAAATTAATATATTTCATGCTCTTGAGCCACACATACTCAAAATTGGGTTTA  
 TCAGCCGTTATTACACTGTGCCTAAGTCCATAGTAATCTGCAGTGAATCATTAGACTG  
 GAAAAAAATAGCTTAAGAACATGACTAAATCTTGAAAGAAATACATGAAAGCAAAAGT  
 ATTCTAATAGGATTCTTATAGAGTCAACATAAAAGATGCATTAAAATCGAATAGTCTT  
 GGTTCAAAACTGTGTGATGGCAGAAACTC

Sequence 3395

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGATTGCTGCCACATTGCTAGATGTGATCAGG  
 TCAGGGAGGAAGAGAGGTGCTTCCCTGTATGTCTATGTCCTGTGAAGAAAGTT  
 TCTGAGAACGCTGCAGAGAGTTACTCCTCATATTCCCGCAGGCCAGAACATTTGTC  
 CCCTGCCTAACCAATCTTGCAAGGAGAAATGCAACACCATGATCAGCTAGATGAAC  
 CAGGATGAACACTCACAGAAATGTGGACCAGATTGCTT

Sequence 3396

CCCTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGGGGGGTGAGAAGTGTGCTTCCCTCC  
 TGGGAGGTGGGCACCTGGGCACCTGGAGTATCTGAGGAGCTCTCAAACATGAGATT  
 TGAGCTCCAATTGCAGATGAATGTTCTTCAACACATTCTAAAACATCAGG

**TABLE 1A**  
87/599

AGATCTCAAATGTGCGTAGAAGAGACACTTACCTACCGGGCTTGCACAGCCCTGCCCTTC  
ACCCGTTCTCACACATGGCTCCTCCCTACCGTCCCTCATTTCACCCACCCAAGTGAT  
TTTGAAGCAAGTCCCAGATATGATAAAAGATAAAATTAGGCTGGGCACAGTGGCTCACAG  
CACTTGGGAG

Sequence 3397

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCTG  
TTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTTCTCTGGAACACAGGAAA  
GATTATATTATAGCTTATAGCATAACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAA  
CGAGACCAAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTCAGAACGCAATTGAG  
CAACTACGAACAGAACAGCTACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGGAGCACAGGACC  
GCTGTTGGATTCATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACACTTACTCANAACAG  
ANAGCCATCCCAGTTAAAAGAGTNGTGGATAAGGAAAAAGATTATCTAAGCTGGAACC  
NGAACCAAATNCCAAGACCAGGAGAATTACATCTNTGGGAAANGTTCACAGATNCTT  
TCAAAAGACTTCTGAANAAACNTTCNCCTGAAAACGTTAGAAAAAAAT

Sequence 3398

GATATCTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCATTTCTGCT  
TATTGACCCCTCATTCTAATTGTTATAATTGAGATGTTATCTTCTTCACATTA  
TACATTATTNGTTTACTTNACTTACTCAGGATGTATAATCATGATAATTCACT  
TTTATAGTTCCAATAATGTCAATTACTCAGCTTAATGCTTGTCCATGCTGGACTACCCA  
TGGCTAAAGCAATATTCGATGTCCTCCTAAATGTGAATGGGAGCTCATGCCAGGAT  
GTCTTAAATTGGTCTTAATGGTTAAATGGGAAGCTCATTAAAGATGCTAAGAAAGTAT  
CTTGCCTAGGACAAGACTGAGTCATAACAGTAAAACAAATCTGCTATAGAAGTTG  
TATTCCCCAATGGATGG

Sequence 3399

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGAAAAGTGACTTAACATCCAATAAGAAAA  
ATAGTTAGCCAATCATTCTTATGTTGATATGATCAGGTCTCCAAGATGCATTAAATCA  
ATATATTCTGCCTTGATTAGCCATATTGAAATACTTGAAAACATAACCTACAATATGAAA  
ATCAGACATACTTATAATGCCAATAGCTTTATTAGAGTCACAAAGTGTGAAAAAGC  
TCTTACTTAAATAATTGACTTTGAGAACAGAACAGAACATAATTGTTCAT  
TGTATAATTGTTTCCCTGCTGTGGACATTAGCCTTGGCATATGGTCTTGACCATAA  
TCTATGGGTAGATATGCCAGGGCACTGGAGGAACACGAAGGTGAATCCAGTTGGTAA  
CACTGGAGAATTCCAGTTAAACAGGGTACTAAAATCTAAAATACACTGTNACATAGA  
CCAAAAGAATTCTTATTGTAGATTAATGTATGAGAAGATATAGAAGGATTATTGNGTC  
TGGTTCANAATGTAATTCTGCCCTGAGAATTCTTGAAGGAAAAATGGGCTGGG  
ATCCCCATTAGCCNAAGGCCCTGGTTGCTGGCCAGTTAATTA

Sequence 3400

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAACT  
TGAAAGGGTCAGGTAAAGTGTGAAAAATTGACTTCCAAACTTTGCCACTTGCTA  
TCTGAAACTCAGGAATCAAAAATACCGACAGGCAGTGTACTTCAAAATTCTTCTAT  
AAGTTGAGAATGGGACAGATTGCAAGAGCAAGGGAAACTTGAAACAGTTACTCTAGTGGT  
AGGAAATGAGGTGGCTAGGATATTACCCAGCTGGGGTGAATTGGCAGTGTGTTCTG  
CTTTCAGTGGTTAGCCTTACGAAATCTGCTTANAGTGAGAGTAGAGGGCAGGCTGTT  
TATTACAGTGCTTGTGTTTGAAATTAAATTCACTACTGGTATTTGNCTCCTTG  
GGTAAAGGGTATTAAATTCTCATTAAATAATATAACAGTCAGTGAAGAAG  
AATTGGNTTCAAAAATGTCATCCAAAGCAAATTACAGGTGGTCCCTGGGTATNA  
AATGNCTCAACAAATTCTCTTANNCAATTAAATGGTAAATNGGNAACCGGGG  
TGTANAACATGGTGGAAAATAAAATTATT

Sequence 3401

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAAGGGACACTATTAAGAGACATGAAAAGA  
AATCCAGAATCCCCAAGTGTCTGTATTGCTGGGGGTGATGGACTGTTATTGACCTCT  
TGGTGTGTTGGAGGGCTGCTTGTAGATACTCCTGAATCTGTTACCACATAACTACATGTA

TABLE 1A  
88/599

TTACATATTCATTGATTACTTCTAGTTATGGTTCTTCTTTGGAGATG  
 GAGTTTGCTCTTGTGCCAGGCTGGAGTTGCAATTGCGCGATCACTGCAACCTCACC  
 TCCCAGGTTCAAACAATTGTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGATTACAAGATGCC  
 TGCCGNACGCCAGCTAATTGGTATTAGAAGAACGGGTTTACCATGTT  
 ACCAGGCTGGTCTGAACCTCTGACCTCATGATCTGCTCACCTGGCCTCCAAAGTNCT  
 GGGATTACANGCATGAAGCCACTGCACCTGGCCATATT  
 Sequence 3402  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCCTCCATTCAAGAACAAAGTCTCAGGGC  
 CTACCTGTCACTCCTACGGGACTCGACAATGGCATGGTGACCTAACAAATCCGGGGGG  
 GCTACGGGCATTTCAGAATACCACNCGTGGAGGGAGGTATAACCTCAATATTCTTTT  
 TCTTCAAGCTGATATAACTGCTGTTCCCTTGAAGAAATATGTGCCATTTCATAAAA  
 AATTTTAAATAGTCACAAAATTAGAAAAGCTTAACATTTCAGCACTATTCTTAT  
 GTAAGACTGAGAATAA  
 Sequence 3403  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAAGTCAGTTGCCTCTGCAGACATTCAAG  
 TTATTTAGGTACAGCCTTATATGTTAGTAAAAGCCCTTATATCTGTTTTCATGCAA  
 AAACCTCTCAAAGGCCTTGGTCCAGCTAATCACTCTCACTGTCACTTCTGACCAT  
 TAGAACTCTGCCTCTGGGCCAGTAGCCATTTATATCCTAACCCCCGACTTCTCC  
 ATCTCCTACTTTCCAGTGGATTCTGTTAAGATTCATCCTTTAGGTAGCAGCCCCG  
 CTCTCTGGTCTGTCATGATCTGCTCTGCACAATTTCAGGTAGAAAAGTCTAGGG  
 CAGAGTTCTGCAATTGGTATTAGATCTCAGAAGGCTTAGGGTAACACAGGAA  
 ATGTTGGTGACCAGATTGCGCATAAGCATTATTCACATAAGCATTATTGGTTGGG  
 CCAGATTGACATAAGCATTATTGGCCACAATTGTATTCAAAAATCTAGA  
 AATTTTCTATAATACAGATTCTGGGCTT  
 Sequence 3404  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCCAAGTGGAGCTGAAATAGAGGCCAGTGTCTATT  
 CTCTAAGCCTAGCCCCCTGGTCTGGGCTGCATACCCAGAGGAAGAAGTCTCTTCT  
 CTGATTAGACCATCCAGAGGAAGTGCCTTAATTAAAGGTATTACAAATGTGCCAGACCGC  
 GCTACTAGTGGCCATCCCGTGAGATTATTGAATGACCATACTGTCTCTACATTAAGGG  
 TTACTTTCAGGTATTGGAACAGCCATTGCCAACATCAAGATATGGACTGTTTATAAGGT  
 AATATGGCATCACTATGGTAGGAAGGCTGAAAAAAAGGAGGATGGCTCTTCACACAC  
 TCCTGGTGGCCTCTGGTTCCGTAGCAGGGTATATTGGCCACAAGGATTCTTCATT  
 TCAGTAAGAATGGATTTCCTGCATTTCCTTAATACCCCTGGAACCAAGGAA  
 GAGAAAATCTCCAAAATTGGAAAACATAATTTCCTGACCAAAAATTAAATTCT  
 Sequence 3405  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTTCCACTTGTGAGAAGGACAATCT  
 GCCTTGATGTTATTCTCCTCGTTAGGTCAAGTAGGTAGGCAGATATTGGTATCAT  
 GTATCAATTATTGTTAACTGGTCTCTGCAGCTAGAACAGAAAGAAATACATTGACTTAT  
 CTCTATTGCTAGGTCTGTGAGTCATGTTGCTTACCTTGTCTTGTG  
 AGCTCCTTATTCCATTGGTAGATGAGGAGACTGAGGCTTANAGGTAGTATGGTGCAC  
 CTAAGGTCAAGCAGCATCAGGATTGTACCTNGGCCCGACACNCTAAGGGCGAAAT  
 TCCA  
 Sequence 3406  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCACCCGTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTC  
 ACCACACTCTACAAAGGCAGTCACACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAAC  
 TTGACGATGGACTCCGTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTGGACCCC  
 AGCCTGGTGGAGCAAGTCTTCTAGATAAGACCCCTGAATGCCTCATCCATTGGCTGGC  
 TCCACCTACCAAGTGGACATCCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTATCAACCA  
 ACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATAT  
 TCCCAGGACAAAAGCCCACCCAGGCACCAATTACCAAGAGGAACAAA  
 Sequence 3407

**TABLE 1A**  
89/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCTATTAGTAGAATAATGATTCTCTAGTCA  
TAATAACTTAGACATTACATATAAAATTAAAGTAAAACACTATAACAATATTGGGAAA  
AATGAAAAAAAGGGAGTAGATAGTGTAAAAGGGCCATATCCTCTCTACCCACAGCAGGAAG  
TGAACAGATAACGCTCTCAAATCAAAAAACTGTAGTATAGGCTTCCACCCAGCTGCC  
CCGCCCATATAGATACCTATTACAGAAGGAGGGAAATAGCTTTAAAAAAGGAGAGTTAA  
ATGAAATTGCCT

Sequence 3408

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTCCAAC TGCCCTGCGTGCAGAAACATCCT  
GATTGTCTCAAAC TGCAGATCTGCAATGCTGCGAAAAGTTGGCAAGGTGACATGTTA  
CCTGTTAGGCTGAGCTCCTTGAGAGAAATGTCAAGTAAATCAGCAGAAGAGACGAAAT  
AGAAGCGAGGAAAGGCTATGCGCTTGGTTCCAGGTATTAGCGAGAGCTTTACAAA  
GAGAAAGCCTGGACTGTAAATCTTAAAGCTTTAGAGATTAGGTCTGCACG

Sequence 3409

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAAGCGAAACTGAACCAGGGATAACCCAAGA  
GGTAAAGTCGAAACATCCAGAGAGATGGGAGAGTTTTCAAAGATTGGAGGCCCTAT  
GGATGAAACGCATAAAGAGTCAGACCTAGAGCCACCAGAGGAGGCTAAACCAAATGTTAC  
AGAGGATGTGTTCTAGAGTCAGCTATGGAAACANGATCCAGATCCAGTGCCACCAACGG  
AAACCATGTCTGAGGTTTCGGGGGCCACAGTCAGAGAGAGAAATTAGAATTACTAGAGG  
AGGAGACTGAACCGGGGGTCCAGAGNGAATCACTTATAGTGCACATGAATGAGACAGG  
GTCTAGAGCCTCCAGAGCAGACCAAACCAA

Sequence 3410

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACGCGGGGGAGTGTGGCTGAGATTGACGCCACT  
CTGCCATCCTCTGCTCTCCTAGAGGAAGTTGCTCTGGGGAGCTGAGTTCTGAAACT  
AAGCAAATGACAAGTGCTCCTCCAGCCGTGAGATGAGCCAGAGGATGGAATGCCACAGGC  
CCCACCTCGTCTCCAGCCCTCATCTTCTCATGTCAAAGGCGCTCCCCAGAGGC  
CAAGGGCTCAGCTTGTGTTCTGAGACTGTGGCACAGCTCACCTGGCTTCTTAGT  
AGGAAGCTTTAAGAACTGCTTGTAGAAAGAACAAACCTAATCTAGCCTCAGCAAA  
GAGCCAGGATCATGCTGAACCTCTGTGAAGCCTCGTGGGGGATCNAGGCTGGAGAAA  
GTGCTGCTTCATTCTGAGGTCTGAATTCTGCTGCTGTTCAAACAAANAATGTTTTTA  
ATCTTTAAACTTTGGTTTCCCCCACTTCCGA

Sequence 3411

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATG  
TATACATGTGCCATGCTGGTGCCTGCACCTTAATCTGCCACCCAGGAGATGTCTGGTT  
TGAAACAGGTGTGCCACAAGTTCCCTCGTGGCCTCTGACCCATAAAACATCCTATAC  
TTCTACTGCCATTACATTCCCTGTTGAGAAAAGCACAGAAGGGGAGCCATCTTTC  
TGTTGCACTTCACTGACTTGCAGACATATGGAAAAGGGCATGAAACTGTAAGT  
GATAGAACCTACACTCATGGGTCTTGAAAATACTGCACTGCATGAAGCCTCACTTGAGA  
GAGAGTTCTTAACCTGAGGTTGTTCAAGTAACCAACTTAATTAAAAGTT

Sequence 3412

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACCCAGGGATGTTGCCCTGTAAGGGGATGTTAG  
GAGAATATTGGAGAAGTCCTGCTGCTTGTGAGCTCCTTTCCATATTTAATTCT  
TGTTACTGCTGGAAAGTTGCACTAATACCGATGTGATGAGAGTTGAGTCTGGAGCCTT  
TTATGAGGACTGTCTTTATTGCTGGTTAGAAGCTGCTAGAATACCATAGGATATTA  
CTTCAACTAGGATTATCTAACCAAAGCCACCTGATTAATTTGCTCCAAGAAGCACTCT  
TGTTATATATCCCCATCTCAGACCGTGTCTACTAGTCTAGCAGGACTTACTAGAAAAGA  
TTAGACAGTGTATTATGTTGGTAAATAATGACATTATCCAATGTCCAATATAGTTCA  
GTGCTCAATATAAGTTAAATGAGTTAGTCAGTGCTGACAGTAGAAAAAATCCCCCTTCAA  
ATTTTAACTCTNCTCAATGGTCCCTCCCTATGGTTCTCTCTATTAAAGAAAAAC  
ATTTTATTCCCTCAAA

Sequence 3413

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACGCGGGAAAGCAAGCCTGGCAATGGCGGGCGCC

TABLE 1A  
90/599

CTCTGCTAACCTGCTGCCGCCCTGCAGTTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAATCAGC  
GAGATTCCGTGGCGTAGGACCCCTCCGAGCCAGGTGTGGATATAGTCTGTGGTCAC  
CGTTTTTAAGCTGGCTGAAAAGCGCAATTCCGGTGGAGTGACCCGATTTCCAGG  
AAGGCACTGGAGGAGTTGCAGAAATGAAAGAAGAGAAGAGAAGAAGGCTAACCTGAA  
AGGGAAAGAGAAGAAAAGAGATTACCAAGCCCAGAAGATGCATTACCTCCTCAGCACAAAG  
CAGATTCCAGGAATATAACAATTACACCCTCAGAAAAGAGCCTGATCCAT

Sequence 3414

GGCCGCCGGCGAGGTACATAGGTTGTTATCCCCAGCATATATTCCCTATATTGATAGGA  
AAAAACTGAGGCTCANAGTCTATATATTACTTACCTATGGTCACACATTCAATTATTAA  
TCAGTAGTGCCTATTCTTGACCCATTATATTGTAATATGAAATATAACAAATTAT  
TCAATAATTAAAATAATTGAGGTTCTAGTTGTCAGGTGAAGTTAACATTCAATTTC  
TGTGTTTATTCAAAGAGAAGAGCTTAGTATGTTTACAACAATTTCATTCAAGTGTG  
GTATATATTACACTGCTAAGAATACTTGGGGCCAGGCAGGCACTGTGGCTCTGCCATAATC  
CCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGCCAGGCACTTGAGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCC  
TGGCCAACATGTGCAAACCCCGTCTACTTAAAATACA

Sequence 3415

GGTACGCCGGCATCACCTATATTTGACAAACCCCTTAAATAAGTTACATTCTTT  
TTAAAAGAGCATGATAAAAGATATTCAGTCAGTAAAAACAAATTCTAACTGCAGAC  
CCAATTAGAGATATAATTCAAGGCAGAAACAGTTACAGATGAAAGAATTGAGCTGAAA  
AAGAAAATAATTGAAAAAAACCCAGAAATATGTCAGTAAACCAAATAATTATTGAAT  
ATACAAAGCAATAATAAAATTACGAGGCTTAAATTGAGAAAAATCTAAAATATAAA  
ATAATGTATAAGTCAGAAATAGGTTGATCAGGGTTAACGTGTTACAAAATTCTGTATTG  
TTCAAGAGGAGGGTAAAGATAAGAATTGCTTAAACTTTG

Sequence 3416

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTGCTGAAGGAGATCTATAAATTGTTGGGAA  
AGCTAAGAAGTCTACCAGAACCTGCTGGAAATTAAACTTAACTTGGAAATCTCCTCAGA  
TATAACAAGGTTATATAAAAAAAATGGATCCGTGTCATCAGTCAGACGAATAACTAAGTC  
CTTCTGTGAACTGGATTANAAACTGATTGTTAGTTCAATGCTCATTCTTAACTTACTCT  
CCTGTAGTCCCAGCTATTGGGAGGCTGAGGTTGGAGAAATCNGAACCTGGTAAGCAGA  
GGCTGCAGTGAGCCAATACTGCACCACTGCNCACCANCCTGGCAACAGANACCCTCTCC  
TCACAGTCTTGCATTCACCTGCAACGGACTAGTTGGTGG

Sequence 3417

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACAGAGTCTATACAGTCTCTATGAAAAACAAAGC  
AAAACTCAATCTATTATAATGTTACCAAGTATTAGGAAACTGAGGACACTCATCTC  
CTGGTCTGGACAGAGACTACGTTACATAGTGGAAATACACCAAATTCTTAAAG  
CGCTAGAGTCTGCTGAAGCCCTTTAATTCAAGTTGACTCAAGAGAAAAAGGAAA  
AGCCACTTCTACATTAGAATAGAAAAGGACACAAAGTAATTTCATTCCATTATGGAGAAA  
AACTGGGATGCAACAATTCCAAATGAAGAGATACAGTTACTTANCATCTATAAGATNAAA  
ATCATGTTT

Sequence 3418

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACCGGGTCATAAGGTTAACCCAGGTTCAAGGGAG  
TGGAGAAGAGGATGCTTANGATGAGAAAGAGCAGTGATAACCCGTTGCAGAGAATATGGC  
ATGATTCTTGGGGAGTCATTATCTGCCACAATCAAATAACTTAGGATAAAATGTT  
CCTAAAAAGTCTGAATTANAAGCATCATTGGGTGGGAAGATAGCCGAGAACACTCTGGGC  
AACATAGTGAGACCCCTGTCTACAAAAAGTAAATAAAATTAGCCTGTAGCCAGGCC  
TGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCTGCANTGAGC

Sequence 3419

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACAGTCAGAAGGCTACGTGATGCCACCTAGAGATA  
AATGTGTAGAGAAGGATGAGTTCTGGGAAGGATCTAGACCTGCCAATATTATAGAT  
CAGAAAATGATGAGGACTTGGGAAGATCCAGCCAATGACTTGATAGGACAATAGGAAGA  
TTTCAGAGTCCTAGAAGCCAAGTAAAAAAAAAANTTNTAAAANCNATANGGGAA

**TABLE 1A**  
91/599

AAAAAAAAATTGTTTNAAAATCCNCCAANTTTNAAANTNTTNGGGNTTAAAA  
CCCC

Sequence 3420  
 CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCTGGGGAGCCGGATATAGAGTGTACGTT  
 TGGGAGCCGAAAGACTGGAGCCGTTCTGTGGCTGGAGCGCTCCCGTAGCCTCGGGG  
 AAGGAGCAGGATTAGAGGACCACTAGTTGGACCCCCTCCTCGTGTGGAGGAACAGGAA  
 CCTCTTCAGGAGCTATAAAAGAAGGGAGGAATCATGTCCACAATTGCAGCTTCTATG  
 GCGGCAAGTCCATTCTCATCACGGGGGCCACAGGCTTCTGGCAAAGTGCTAATGGAGG  
 AGCTGTTCGCACCAAGCCCAGACCT

Sequence 3421  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCAGGGTCTACAGTTCTCCTGCCACTG  
 GCCAGGGGAATCTGGCGGGAGCCTCTCGGTGGATGCTGTCACATGACTGTGCCTCTGA  
 AAGAACATCTGTGAAGAGCAGTTCTGGTGTCCCTGAGTAACCCCTTCTAACAAATTCA  
 CCAGTGTATTCCTCCAAGAGTAGAAAACACTGGCTGGAAAATCTAGTGAATTTCA  
 TTCTTGTAATGTGTATGAACAAACCAACCTACTCGGTCTGTGAAATTCTCGCTAACATTCA  
 NATGGGACATGGCAAGGCTCTAATACTTTCATCCCATGAACATAAATTGATATT  
 AGCTGCAGATTTTCAAATATACAATGACCTGAGGCCAGGAAAGTTACCTTGCAATT  
 ATTTCTTATAATNTGCATGTCTATAAAAGTAGACTACAGCAGCGTGGGACCAAAAC  
 CNGAACAAAAGTCTAACGGATTGAAANCTTATTCCCTAAANAAANACATTGGGTTCTA  
 NANACCTTACAGCTTGCTGNAGTTCTCATATTACCTCCTTGTGGAAAATNTACC  
 ANAAAAAAATGGAGGANGGTGAAAAGGNGAAGGTTTTGTGGGAAAATGGTAG  
 GNNAATTGGTTACCTCTCCCAATCCNACCCCTGCCGGGGGG

Sequence 3422  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTGGAGACGGAN  
 TCTCGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTGGCTCACTGCAAGCTCCA  
 CCTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGCCCANCCTCCNAGTAGCTGGACTACACGCAC  
 CGGCCACACACCCGGTTAATTTTGATTTTANTAAAAACGGGTTTACCGTGT  
 AACCANATGGTCTATATCCTNACCCATAATCTGCCCCCTAACCTCCAAAATGGT  
 GGGATTACAAGCCTNANCCACTTGCTCCCANCCAACACTNTTTTATTATTAACAAATAT  
 ACTTTCTACCTNANCCACATTCTNCAAATNCTCAACAATTCCAACCTTTAAAAAATTC  
 ATTTTNCAAAAAAACTCCTCTTATTTATTCCAAAACCTATTATNCCTAAATCC  
 AATTATTTTACCATTTAAAATAAAAACCCAATTNNAAACCCAAACAAACNTTCCC  
 AACTTNCAAATTCCCTTAAAA

Sequence 3423  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAGTAGAAAGGAAAAGGAGGCGGGCCCCCTCATT  
 CAGTAACCAAGTGTAGGGGGTAGTCCCCAAGAGGTGGGATAGCCTGCGCTGGATGTAAAC  
 TAATGATCGNTTCAGGCCTAGAGTATTTCTCTAGTTCTGGAAAGTACCTGCCGGCG  
 GCCGCTAAGGG

Sequence 3424  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGCAGGTTCAGACAGGCCCTGAGCA  
 CAGCCTGTCACCATCTCCATCTCCCTGCTGTCTCTGTGCCCCCTGAGCTCCGTGAG  
 GGTTTGTCTTCTCTGTGGCTCTTAAACCACTCCCTGTCCCTAGGAGAATCTCCCCCG  
 TGGGTGGGAAGCCCTAAATCAGGGCAGGACTTGGGCTCTGATCAGCAGACTACACTC  
 TTAGCACCACCCAGCCTCCAGCAAGAACCTGAGGAGGAATCGCTGAACCTGGGAGG  
 CGGAGGTTGCAAGTGTGAGATCGGCCACTGCACTTAGCCTGGCAACAGAGCAAC  
 ACTTCATCTAAAAAAATGAAAATAATTNAAAATTGCTTGATTITATTIT,TAN

Sequence 3425  
 CCTTATCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTCTTCCACTGATCCATGGAATCTGTC  
 ACATTGAGACTCTGGTCTTGATGGATAGAGCNTTTAANNCANAGGCAGGTGGTGG  
 GATATGCAGAACAGGACTCTGAAGTTGATCCTGAGAAGTATTCCAGTAGGATANAATGTG  
 AAAGCCCAAACAAATGACCTCAGCANATTCTAAGGCTCTAGAACATTCCAACAAAGAN

**TABLE 1A**  
92/599

CGCGTGGGTCTCANTAAAGAAAATTGTTGCTTATAGGNTGCACCA  
 Sequence 3426  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCTACTACAGTCTTGTTCTGTTGAGGGT  
 TCCTTCTCAAGGACTTATCCTAGTTAAAATACGACTTTGCCCCAAATTCTCATTGGG  
 TCCTACTGCCCGGTTGGAGAACCCCTTGGCTTCTCGATCCTCA  
 Sequence 3427  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTATTATAAAGATCGTAGAGCTATT  
 CTTGAGTCAATTGCTATGGAATTAAAAACATCTTAAACATTGANAATTACAG  
 CTATCAGCCCATAATAACATATGCCGGTAATATTTAAANCTTATAAGGGTT  
 TTACACATANATGGAATCAACAAGNTNTTACNTCTTCNCAGGGNCNAATTANAN  
 ANATAANATCTTATTGCTCACATGGATTGNAGGGCTTCTAAANAAACAAATTAGCC  
 TGNGNGTTGGGACANTCCTTTAGNGGGATTGTTAAANTCTTCCCCTNCAAGGA  
 ATTTTAAAAAATTCCAATTNANGTNGCTGGAACCTTTGGATTGCAATTGNAAAAAA  
 CCAAATTAAAAGGGTCAANGTTATTCTTAAATGNNAAAAAAACTNTTAAANAAANAA  
 GGGATTGTNANTGNTNTCAATTNNGAAATTTTCCCCTGGCCAAATTTTTT  
 TAATTAAAATTNTTNT  
 Sequence 3428  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGAAGTGTGATGATAGCAGCACCTGGAAGCGGCTT  
 GGATGCCATGCTGAGTTCTCAGACGGCAGGCAGGAAAGGTAGAGGGGAGCCAGAGAAGATT  
 TTTAACAAAAAGTGACATGCTCATTTATGTTTATTCTAAAGACGAGAAGACCTGGTC  
 CCTCTTGTAGGTTGCAGAGTATAATGACAAGCTACAGGCTTCTAGAAGGGATGCTAGG  
 GCAGTGGTGCAGAGATCAGAGTGGATTGAGGGACTACAACAAGGAGGTAAAGTTAGGAG  
 GCTGCCAGCCATGAAGCCTAAACTAGGAGGGTGTGGATGAAACAGAACATGGTTAGGT  
 GGGAGATACTGAGTTAGCTGAATCAATGCAACTCAGTGACCCA  
 Sequence 3429  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCTGGGTGTGTATATATCCAAATATAAACAG  
 TTAAGAAGAAGTGGAAAGAGGGATTACTCCAAAGTATTCCGACTTCAGGGCTTGGGCTC  
 TTCTATACTAAACTTCTGAAAGAAATGCTAAGTAAATTACAAACTTCGAGAACATAAT  
 TTAGAGAATATTAGATATATAATTGAGTAATAATGGAATATAACTAATAAGAAC  
 AGGAAGTAAAGAAAGAAGTGGCGGAAGAATTGGAAGAGGATCACTCCCTAACCTCATA  
 ACAGTGATCA  
 Sequence 3430  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTTATACAGGCAAAATTTTGC  
 ATGAAAAAATTTGAGGATTGTTATATTCCAGATATTTTATTTAGCTACCA  
 TTTTGATACTGAAATCTGGATAAAAATTAGGCTTCATGTTTCCATTAAAGTCTCCATA  
 CCTGTCCTCAAAATCACATTAAATCCAGGTGAATTGAATATGAATTAGAAC  
 GGGAAATGAAATTGTCTAATTAGATTTTACAGT  
 Sequence 3431  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGAAATGTAAGCAAGGTGGAAATTAGATG  
 TANGATTATTAAAGTGTCTGCAACTTTCTTGTAGTTTAACTTTGCTGG  
 AAAAATACATCTGAGAAANTACTGAGAGAATTCTGTNATGAGTTTCTTATGTTTAT  
 TCCTCTATCTGGATAACTGAGAATTAAAATTGGAGTAAATATGAAATAGCTGGATAT  
 ACAANGACTTATCTTTTCAACAAATATGTAATTAGAAATTGGTTGTTATGCCNAAT  
 TAGAAATTCTTTACTTAAATTCCGGNTTAAGTNAAANCCTGTCAATTCTG  
 CTTAAAAAATNNTACTTAGATTAANGTATACTTTCT  
 Sequence 3432  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTAAAGAAAATAGTGAGAACACTAAAGAA  
 AATTCAAGTGTAGCACAACCTAAACTTCTGGAACCTGGGAAACAGCTATAAAAATAAG  
 CAAGCAAGATTGGGAACCAAAACAAAAAGAAACCAATAGTGAAGGAAAGGCTAGTCA  
 CCTTATTAGTGGCTTGGATAACAAGTAGAAGAAATACTCAAAACAGACCACACTATA  
 AGGAAATTGACATTGAGATTTTTTTAGACTTAAANGATTAGAGATGCGTANCTC

**TABLE 1A**  
93/599

CCAAAAAAA

Sequence 3433

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTCATACTCACTTTGAGATGAAGGAAACAATAC  
AATCCTTGTGGCAAACCCCTCCCTCACTGGGACAGAGCACCCGTCAATTCTGACCTGG  
CTCCTTCACTGCCCTATTCCCATGTGTCACCATACTGCAGTTCTTGTACTCTAT  
TACAAGTAGATATGCTGCCAACATAATGGGATTTGAGTCTGGTGGAGAATGCAGGAG  
TCATTTGAAAGACACACAAAATAGAACAGAAATGCTCACTGGAAGGCTGATCTCTGG  
GATAGTTACCTTC

Sequence 3434

CCCTTANCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTGTTCATGTTATGCTGACAGACCTATCCTTC  
TTATTCTAGTCACTAAATATAGTCCTTTGTTGTAATCTAGTCATACATTCTAAGCTTGAT  
TTAGACACTGCCAAAAGAAGTTCAAATCCAGTGGTTGAGATTCCAAAGGCACCTTC  
TCTCATGACCCAAAGGAGTAATTGGCATCTTAATGGATTAATTGTCCTCTGATGG  
GAGCACATCANAAGAATGGTATGTTAGATAGAGCTGAGGGGGCCATACTCGAA  
CTCCCAGAGGTATCTGCAGGGGCTGGGGCAGGGAAAGTCTAACCCAGCTAAACACTT  
TCCANAGGTATTTGTTGGGGTAGGGGGAGATACTGCTCTAACATTAGGAAATAAGATT  
TTGTCCTANATGACTTTTATTCTCTNGGACCAATTNTAAACATAGCTGGAAC

CCAAC TG GGC

Sequence 3435

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACGCCGGGGACTGGGGTCGTCTGCTGGGTT  
GTGGAGCAGCTAGCTACTCGCGGGATCTCCCGCAGGATGGGTAAGATAAAGAAGG  
AAGTAGAGCCTCCTCTAAGGATGTGTTGACCCATTAATGATTGAAAGCAAAAGCAG  
CAACTGTGGTGTAAATGCTTAATTCTCAGAAAGAGGAAATTGGCTAACAGCATGTGAAG  
CCATTATAAAATTGCTTAAAGGTGAGGAAAATAACAAACCCCTCCTGAACTGGAG  
CTGTGGAAC

Sequence 3436

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACGCCGGTAACACTAAAGGCATCATAGGTTAA  
CTGAAATACGTTATATGAAGTTTACAAAAGGTCAACAGAAAGCTCATTGTGAAAACA  
TACTCTCATGGAGCTCTTAACTTAGTTGACAGGGTTAATATATTCTGGAGGTGTT  
TTCCTGGAATTGATTGCACTATTGATGTAATAACATTAAATTGTTAAGGAAACATTAT  
ATATAGGTTCAAATTATCCCTTAATGTTGATTCTCCCTTTCCATGGATTTGATACT  
AAGAAACAAATGCTTGAGATTTGGTAACATTGATNTTGATAAAACATGGTAAA  
AATAGAAGGACATGATATTCT

Sequence 3437

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACACTATCCTGTGGTTCTAAATTCTGCTCTT  
ATTAAGAAACGATTAACGTAAAGGTAGAGGAACCTACCATGTTACTTCTCTGCAAATCT  
CAGAAACAAAGCACCCAAATGTAGATCACCCCTGCTGAAGCTCAAATCACAGGACTCCTGG  
GTATAGATGCCTTAAATGCTACAGGGCCGCTACCGTCTTCTCGACTACGTAATTCAA  
AGACAGCTGTGGCTGGTCTCATTCTACAGGGGCTGAAGCATGAAACTCAAACCTA  
GTGCTGCTTCTGGAGATACTGCAGGATGTGATGAAGGAGGTCACTAACATCAATGTCA  
CTCAAATATTAGAAATATTGCCAGAACAGGCCTACTAACATCAGGATTCTGTG  
TCTCAATCAATAAA

Sequence 3438

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACAGGAAAACACCAGCGAGATGCACAGGAGAGAAA  
TGACTTCATTACATACATACAGTGGATGTCACATGAGGCTATGGGTTACAGACAAGGCAC  
AACAAATGCATTACATACAGTGGATGCTACAGCATCAGGGCTAATTCTCCTCAAGAGT  
TCTTAGGAATTCCAGAGGAAAGGCAGGAAAATACACAGAGGATTAAGAGTANCATACNG  
AGATTCTCTAATAACCATNCNGNTNAGNTATTANAGACACAGGGCAACATGGCAAGACC  
CTGTCTTACAAAAAAA

Sequence 3439

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGATAGCATAGACATAGAGGACCACTCAAGA

TABLE 1A

94/599

GTTATCAGGAAGTCAGAGTCCTACGCTTGAAGACTCCAGGTATAACATACATGTGTTA  
 CCTAGAACCTTCTCCTCCCACAGGAGTCATTATCAAGGTACACCTCACGGATGAGG  
 CCCTTAATGCTAGGCAGTAACAGGCTGGGTAGGAAATGGGACAGAAAAACACAGAAG  
 TAGTGAGGTGTGGCTAGGCAGGAAGAGTGCTAGCGGATGGGCCCTGACACTAAGGAAG  
 CGGTGGAAAGGCGTGAGGCTTGAAGACCCTCCAAGGGGCCAAGGCTTCAGAAAAA  
 AAAAAAAAAAAAAGGCAGGGANGGGAGGTAAAGGAGGCANAGAAGTAANAAAGATTANTATN  
 TTTCAGGTTTTCTAGCCATTTAGTCTTCAGGGATGGTNTTNGGAAATGAAAACCNG  
 GAATTCTGATTAGATTGGGGTNGAATTCTTTA

Sequence 3440

CCCTTAGCGTGTGCGGGCCGAGGTACTCCAAGGCCTAATGTAGTAAAGCCTGTGGACTT  
 GGTCTAAGAGAGACAGGGGACCCCTGAGAAGAAAACCTCTGTTCTGGCACAG  
 AAGCAAGCTAGGGCCAATGCTGAAAAAGGTAGCTGCTGAGTAGCGCAGGGAGACAACGTGA  
 ACACACTAGATACCTGGGAATGTGCGAAACTTGGGAGGGGACATGGTCAGGCCAGAAGA  
 GGATTAGTAAGAAAACCAAAGGGCGACAAATAATTATGTTCTGCTGTAG

Sequence 3441

CCCTTAGCGTGGTGGCGGGCCGAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTCATATGAAATGCT  
 GTTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTTCTGGAACACAGGAA  
 AGATTATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGTGACAGACACAGA  
 ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTCAGAAGCAATTCA  
 GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
 C

Sequence 3442

CGCCCAGTGGTGGATGGGATATCTGCAGAAATTGCCCTTCGAGCGGGGCCGGC  
 AGGTACCTGTGGTTGGGAAAGATTAAATGAGTGGACAGTTATTGGGAAACAAAAG  
 AAGCTAATAAATCAATCCCCCTGGCAAATTTAAAGAAACATGCGAATGAAAAGTT  
 TGGACACATTAAAATACCTTACANGTGGACCANAAGGAANAANATCCAAGGAAACA  
 AAAGCCTTTGGATATGTGCCAACCAAAATTAGTAAGGGAAAGGTAAAAAAAGGA  
 ATTAAAAATTGGTGGAAATGGAATTGGGTTCAAAGGAAAATTATCGCAGGTITATT  
 ACCAAAGGGGCCACTGGAGTTATTAAACCGTCCAAAAAGNTTTGT  
 AAAATTGGGGGCCCTGGTTACCCGCTGGAGAAAATGGAATGNAAGGGGATTGAAG  
 AAAATTGGATGGGGTTGGAAAGGGTTACCATTTAAAGGGAAAATTGGAAAA  
 GGAAAAACCTTTAGGAAAAAATTAAATTAAAAAGGGACAAGGNNGANTGGAAATT  
 ACCAANCAGGAAAGAATTATTAAACCAATTGGTGGTTAAAAAAATTTTTTGGG  
 CCCANGGGAAAAAGGGAAATANTTGAAGGNTTAAGGAATACCAATTACCTTAC  
 CCCTTTGGAGGGGGAAAATAAATTGGTNGGTTAATGGAAGAATGGTGGAAATGGT  
 TTCTCCCTGCCCTGGGA

Sequence 3443

CCCTTAGCGTGGTGGCGGGCCGAGGTACTCTAGAAATGTGAAGACATTCTATCAACCATGC  
 TTGAGAGTGTGATGCTCCACACTTGGCAATCTGAAGCATTTCTGTTATTCTTCACA  
 ATTCCCCCTGGGTAACCAATAAGATGATTAAACTAAAAGATAGCTGTTAGGT  
 CACAACCATCCACAAGTGTGCTTCAAGGATCTGAAGATGCTTAT  
 GAATCATTCTGTTAGATGCCAGCTGAAACAGCAGAGAGATTAGGAGAGTGTGAGAAAT  
 ACTCGTGGAGACTCTCATTCTGACCTGATCTCAAATAATAATGATGATTATTCTT  
 TATCATTCAAGACAGTCTGTGTACCTACTGCAACCAGACCCCTGCTGGATCCTGAAGCT

Sequence 3444

CAATTGCCCTTAGCGTGGTGGCGGGCCGAGGTACCCATGAGAAACCNTCACAGNAATTCC  
 CACGGTTATGAGGAAGGATGTNAGGACAGAAATAGGGATTTCCT

Sequence 3445

CCCTTAGCGTGGTGGCGGGCCGAGGTACCTGAGGAGAATTCTTCATGTTCTGCTTTCT  
 TAACTGTCTCAGGACAACCTCATAGAAGTGTAGTCAGGAGCTTACTCAAGTGT

TABLE 1A  
95/599

CCTTGGTCCGACCTCCGAGCTGAAAATTCTAGAGCCGGAGGCACCTGGCAGAGTTT  
 ATATGATAGAACAGAGATTCTTTGTTGACAGCCTCAAGATCTTATGCAGGTTATAG  
 AGGAACGTTCAGGCTACAACAATGATGGTTCTCTAAATGTCCTGAAGATGTTAAC  
 TCTGTACAAATTCTAGCACCTGCCAAAGGACAGATTAGAACATATGCTAAAAAAC  
 ACTTTAAATCATTCTACTTGAAGCAGTGGAGATCTTAAAGCAAGCATCCCAGAAC  
 TTCACCTTACCCANAGTGGGGTCTGACCTACGGACTGAACATGAAAAGTACCTGC  
 Sequence 3446  
 CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCTGTTGCCAGTTATTAAAAATAATTTGGTGA  
 TGTCAGTTCCCTTACAACAAACCATCAAATTCTGCATTGCCGTAGGATAAGGTTCAA  
 ACTTCTGGAAAGCCATACAATCTAACAAATATAATTGGCACATATATCCTACAA  
 TGTGTGTGTATATACGAGTTATGAAGAGTTATGGCCAGGCACGGTGGCTACCTGTA  
 ATCCCAGAACATTGGGA  
 Sequence 3447  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGTAGGTACGCGGGGCTCCTTGAGGTAAACCTGTCATT  
 GGTCTTGGATTTTTATAGTCTCCCTTGATCTGGTGTAAATTAGTTCAATCNTGG  
 TNGTGGCCTACGNTGTAGACTCTTGCTGAAAAGTTGGATTTCTGAGTTGAATT  
 TTGGAGTGTAAATCAGTTCTGAAAAATTTCAGTGTAGATCTTGATTTGTTCTC  
 CATTACTGATTTCTCCTTCTTGAGAAATAATCAAACCAAGNGAGGTAGAGGAA  
 CCCTCAGGTTATAATTAGTCCTCAGGAAAAATTAA  
 Sequence 3448  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACGTAGCTTGCTTGCCCCATAGTAGTTATTCA  
 ATAAATATATTGATGGACTATTAAAGGTGAATTTCAAATGTATCAGAGAAAGAGCAGAG  
 AGAACAAAGGAAGAAATTAAACNAATCAGAGACTGTCAGGTATTGACTAAACTGGGTAT  
 TAGTCAATCTCCAGATTATACTGATCTACTGNCTAAAATTAAATAAAATCTTATTCTAT  
 TGTGAAATTACTGCTCACAGCACATAGCTAAGAGTTGATGGGACCTTAGTAAGTGCTTC  
 CTCCAAATATTACCTATAGCCACAATACCCAGAAAGCTCTCCAAACTTGAAGAG  
 AGTAGTTGCTTAATAGTAATTAAACTACTCAACAAAGGTAGCACAGAGCTGCAATTCTG  
 TGATGA  
 Sequence 3449  
 ACTTTCCAGTGGACATTTCACTGGTTAAAGGAAATGTGACATTCTGCTCAGATA  
 CTCACATGCATATAAAAGAACAGTTGTAACTTACATTATTATGACTTCAACAACC  
 TTGAGCAAGTGTGAAAAGAGATTCTGTGGGTAGCCCCAAATGGCTCTGTCACCTTCCC  
 AATTCTGGTTAGTAATCCCTACCACGAACCTCTAACATGTAACCTGTGAGTAATTCTT  
 TCTGGAGGAGCTGGGGATTGAATGGAAGCAGTAAGTTCTCTGTGAGTAATTCTT  
 AGGCATCACATGTGATTTCAAGTGGGATGAACATGCAAACATACACATGCTTCCCCATG  
 CATCCTGAGAACGCCATCCTACTATGGTTCTCCAAACACAGTCAAATTCTCATGCTTAC  
 TCAATGATGTATTTGCACATTCAAGCCCTTACCATTTGGANGNCATTCTCATCTATTAA  
 AACCA  
 Sequence 3450  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATCCATGTTGTCAGCGAGGGAGAACATGAAAT  
 TGTCTGAGGATAGGAGAACACAAAGAAAATCTTAAAGAACATGAGGTCAAAATCAGA  
 GCTCGAAAATCTACTGCTTCACTGCTGTCAGGCAACATTCTTGCCTCAGTT  
 TTTCATCCTAATAATGAAGAATATCTTATTGCTTGGAGGGCTATAAGAACATGATGAGA  
 TATAATAACATAAGGCACTGAGACATCATAGACACTTAATTGTTAGCTATTATA  
 TTACTTATCTAGGGTTTCTTCACTGGTATTGTTGGAAATGATAAAAAAAATAAAACA  
 AATATGTAAGGGCTTGTAAAACCCAAGATTCACTGAGACACTTAATTGTTAGCTATTACA  
 TAGGCTTGCCATAGTTAGGATGTTACTCATCTGTAGTTCAAA  
 Sequence 3451  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTGTCACACTGATTACGATCACTCTCTAACCCG  
 ACATTAGATATTCATAGATCTGGCAGTAAGTGTAGTCATAACTAACGGGTCTGATT  
 TTCAATAATTATGCATAAGAAAGATTATTGTGTTATTGCGTGGCTGAATATA

**TABLE 1A**  
96/599

TCAGGATACCAACTGAAAGCAGATCTAAAGTTAATAACTCCAGCTTTTTGGTTAGT  
 ATTCGATAAACTTCTCTAGGCCACTAGGGCTTAATGAACAAAATACCTTTGGCAAAG  
 AATTTGCAGGCACAAAATGTTACTATAAAATTAAATTTTGTTGAAGAAACTAAAATGG  
 AAAGGACTTAATTGGATATTGCAGTTTTAAAAAA  
 Sequence 3452  
 CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTCAAGGAGGGTGGGGTGGGAGGAGGATAAGCATCCA  
 TCCCACACTAAACAGAAAATGCTACTTAATAGAGGAATGGTGAATGGTTCTGGGGAGG  
 CAAGAACAAAGTCTGTTTAGTAGCACCATACCAACCACCTTCTGCATCTGCAGGC  
 TCTTGCAAGAGAAGATAGCAAGCACATGGTGCAGATAGTGGGACTGCAAGAGCTNAGG  
 TGGACAGTGTGGAGCTCCTTAGAGGTAATTAAATTCTCCTTATTACCCCCACAC  
 AACAGTGTAAAGTACTAAAGTGA  
 Sequence 3453  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGCGAGGTACACAATTGATAGTCACATCATCTACTTCTTA  
 AGATAGATTTCATGAAAATCAACTTAGCACTGGATCTCATTACATTTGAAAGCTAAAGA  
 AACATGTTATACACATGCTAAATTCTGAGGAGGACCAATCCATATGAAAATAAGTTCA  
 GTTCTAGGTGGAGCAGACTATATTACACGGCAGTCTGGACAATAACTCAATGTGAGA  
 TGAACCTTGCTGTAAAGAACACAAACTTATTCAAGTAAAATGCTTTCTGAAGAT  
 AATACATTAAAAAAGTGTGAGGCAAAGAAAACAAAAGTCTGATGAATCTAAGTAGGACT  
 CACACACAGGTAATGTTCTTCCATAGACNGCTTTCTCCAACCATAACTT  
 Sequence 3454  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGAGGTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACC  
 CAGGAGGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGGCCACTGCACTCCCGCTGGGTGACAG  
 AGCAAGACTCTGTCTAAAAAAAGAAAAAAATAAAGTGAATATCAGTATTGCTGAAAAT  
 TCCTAGAAATATTGGATAAAACTTAAATGAAAACATGAATAACTGACTTGGGAACTGTA  
 ATTGTAGAAATTGTTCCAAAAACAAGAAAGTAACCTGGTCCCAATACAACCA  
 A  
 Sequence 3455  
 ACTCGAAGTCGACAAGGAGAAGAAAGAGATCCAGAAGTTGAACCTAGAACACCAACAATGT  
 TTAGCAGTATTTCAGCAGAGTGAATTTACTCGTGTGTTACTGACAGTGCCTATAGCCTT  
 ACTAAGAAAGAGACAGTGCAGTGCAGAAGCTCAAAATTGATGGTCAAGCAGCAGAT  
 CTCTTCTGCCATTATACTTCATTGCATCATGGCATCCAGGCCAGAATGATACTACA  
 AAAGGAGATCATCCAATTATGATGGGTTTGAACCCCTGTGAACCAGAGGCTACTTCCA  
 CCTACCTCCCTCGATATGAAAATAATTAAAGGGAGAATGGTGAACTATTTGCA  
 AGATTAATAGATAGAATAAAACTGTCTGTGAGGTTGTGAATTAAACAATTACATTGT  
 ATCCTGGATTTTT  
 Sequence 3456  
 ANCGGCCGCCGGCAGGTACNCGGGGAGCCGGATATATAGAGTGTACGTTGGAGC  
 CGAAAGACTGGAGCCCTTCTGCTGGCTGGAGCGCTCCCGTAGCCTCGGGGAAGGAGC  
 ANGATTTAGAGGACCACTANTGGACCCATCCTCGTGTGGAGGAACAGGAACCTCTT  
 CAGGAGCTATAAAAGAAAGGGAGGAATCATGTCCACAATTGCAGCTTCTATGGCGGCAA  
 GTCCATTCTCATCACNGGGCCACAGGCTTT  
 Sequence 3457  
 GTGTGATGGATATCTGCANAATTGCCCTAGCGTGGTCGCCAGGTACCTTTTT  
 TTTTTTATTTTTTNNAGACGGAGTCTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGATG  
 GNCGCATCTGGCTCANNTGAAACTTCCGGCTCTCGGGTTTACGCCATTCTTNTGC  
 TTCANACTNCCCGAGTGGCNTGGGACTACAGGCNNCCGCTGGCTAATTTTGATT  
 TTAGTANANACAGGGTTTGCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATTGACCTCGTG  
 ANCTGCTTGCCTNGGCCTCCAAAG  
 Sequence 3458  
 CCCTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATTGACACTGTTTGTGGAAAGAAGAGT  
 TGGAAGGACTTAATATGTTAATGCTTTCTTAAGGATTATGCTGACAATTGTCATTG

TABLE 1A  
97/599

ACTGAAGCCTGTATAAGGAAAGAGACTATATGAGCAAGTTAAGTTGAAAAATGTTAGTT  
 TTAGAGTAGGTGGGGAGAGTATTTACTTGAGCAGATAGAGAAATTGGGGTTCTGC  
 TTTGGGAATACTGGGATGAANAAAATATGTTATGGCTGATAATAGGGATATTGCCATA  
 CAGATAGTATTCAGAGACATTTAAAGCAAACACATTCTCGTGTGGCTCTTC  
 AAGAGAGATATTCAAGCATTGTTGTGTTTATTGAGTTGCCCTCTGGTCAAT  
 GTGGGATGACTGTANTTGAATTGAAAGTGCAGAGGGATCTCCTCCTAA  
 Sequence 3459  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCAGGGAGACAGTGTTCGCTGGCTGAC  
 ATTAATGACAACCCAAATGCTATGTGCTCACTGAGTGTTCATTTCAAAGAGCATCAA  
 ACCACTGAGTCCTTCAAGTCGTCTTCTTACTGTGAAACCAAGAAACCATGCCGAC  
 TACTTTCACTAATAACCTGTGCCCCACTGCAGGCTGAAGTAAACTTCTCTCATATAAT  
 TTCTAATTCTGTGTAGGGTAGTTGTAGCAAACAACTTAGTTCTTCAGAGCGTGACT  
 TCAGAAAGCGTATTTCATGCANCAGTGTGAAATCAGAATTCCACAAAGTC  
 TGCCCTAATTGAACAGCATTACAGGAA  
 Sequence 3460  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAACCAACAAATGTAGACAGACCATAATCAG  
 TCACATACATAATTGTGGTTCTAAATATCATTGTCTAAAAAAACTCCAACGAAAC  
 ATGAAAAAATAAGATTTGGATAAAATTAACCTTGACGACATTGACTAACATTATCTCAA  
 AAATAATTCTACAGGAATCATTATGAAAAAAATACAAATCCATATTGGTTAATTAT  
 GAAATTGGACTCAACGAAACTTAAGAACGAGCCAACATTACTCATGGTCTAGAG  
 GCATCTCCTTATTACTCACCTTGATCT  
 Sequence 3461  
 ATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTAGCATAGTATCTGACCCACGACAG  
 TCATTNTGNGAATATCTATTAAAGNGAATNAATNAATTATTNTCATNCTTCCCCNATG  
 AAANCATTGCTTTATAANATTATTATTCATATTANTATCTTACTAATANNTATAACT  
 AACACCTCCCTAACCCCTCTATCTACTTNACACCACTNCTAAATTATAATTCC  
 TAAATNCTTTNTT  
 Sequence 3462  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
 CTGTTTCTAAAGATTTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATNTCTCTGGAACACAGG  
 AAAGATTATATTAAATGCTTACGCCATACCATGCCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
 GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGGACCTGTTCAGAAGCAATT  
 CAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
 ACCGCTGTTGGATTTCATT  
 Sequence 3463  
 ATTCGCCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTGTTGAATGGTATTTGAAAG  
 CAATTGCATAGTTACTATTGATTCTCAAAATGCATAATGGGATGCTTCTGACCAACTT  
 GCCTTTACAAGTTAAAAGTAAGTATNCACNACAAGNCTTACTTCACCAAAACTAA  
 TAAATTANATTNCAATANTANGAAACACATATAAATGAACGAANCTANAATTATNAC  
 CGCTTCTAAAAAAATATTAAATTNAANAAAATATNNAAAAAAATTNNANNNGAATA  
 AANACTAATACAATANAAATATTAAATTATTTAAAAAATATGAATAAAATCTAATATTCC  
 ATAAAATNAATCTAAAACACTAAACTACATTTTCAACTTACATTAAATT  
 TTAATTAGAAAATCACTCTTATAAAAACCTTTAAAATTCTACCATCACATAT  
 TTATATTNTATACCTACATATACTANTTTTAANCCAAAATATTANTAAATTNC  
 TATGNACCTACTTTAAAACCATAAACCTAACATTAAAATTAAATCCAATTAAA  
 TTNCNTANTNATTNTTAAACCATTTCCNAATAGATANATTACCTTNAAA  
 ATTTAAAAAAATNNCGCTTAANCCATAANAAACCTACNCCCTNTAAATCCTTACCCCTTA  
 AAAACCCCAAATTA  
 Sequence 3464  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGGAAATGGGAGAGATGACTGATGAATATAA  
 TAGAATGAAAGCTATTGTGCATCAGACAGATAATGTAATAGATCAGTTAAAAAGAAAA

TABLE 1A

98/599

CGATCATTATCAACTCAAGTGCAGGAGCTTACAGATCTCTGAAATCAAAAATGAAGA  
AGATGATCCAATTATGGTAGCTGTCAATGCAAAAGTAGAAGAATGGAAGCTAATTTGTC  
TTCTAAAGATGATGAAATTATTGAGTATCAGCAAATGTTACATAACCTAACGGGAGAACT  
TAAGAATGCTCAGCTTGATGCTGATAAAAGTAATGTTATGGCTCTACAGCAGGGTATACA  
GGAACCGAGACAGTCAAATTAAAGATGCTCACCGAACAGTA

### Sequence 3465

CCCTTCGAGCGGCCGGCAGGTACTTGAGTAACCTTAGAATTTCATAGCATAGC  
TTGGAATTAAAGACCTCAGTGCAGATCAACTGGATTTTATTACATTAATATCCTGTGGC  
ATCAGTAATATCTAGCTGATTCACTTTAGTAGCTTCTATTTCTCTTAANTCTCCTTAG  
TTGTGCTTNAGCAGTTCTCCAAATTAAAGTTCTGCATAATAAAGTAAAATTC  
CAAATAATTAGGGATAAGTGTCTAATAATAATTAGGGTAAGTATCCTAATAAAACATT  
ATCCCTTCCAATTACACTATCTTTGTGTAAAGGGAAATACTGNGTTGATTTGGATAAT  
CAAACAGACATAAAACTACATTGGGNTAAAAACTTTGAANAGCTGGGTGGTGGGGGGC  
CCACTTCAGCCTNGTGATTTCCAGCACTTGGGAG

Sequence 3466

CCCTTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAAGGTACGCTGGGACAGTGGGAGAGCTCAGCCTCACT  
GATAGCCGGGGATCTCTCCTGTTGAGGGCTGAGATCTCCGGTCCACAACCGCCCACAA  
CCAGGGGCACTTCTGGAAGTCCCCTTCTAGGGACATTCTTCTAAGCTCTGTAACGC  
GGGCGAGGCAGACCGAGGCTCTTCCCGATCCAATCCCCTGCCCATGCCTAAGAA  
AGAAAAAAATGACCAAGACGCCCCCTGCCGATGAGAAGCAGCTGTTCTGTTTCAAGCAGAA  
GTTGCTGGCAGAGGGGGAGATGGCCAAAAGAAGGGAGA

Sequence 3467

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAAC TGAGAGATTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATT CATGAGGACCTGTTAGAAACAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACTTCCCAGCAAGTGAAGG

## Sequence 3468

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGGGAAGCAGCAGCTCTAGCCCTGGCAACCT  
AACCACCTGCAACCTTGCTATGCAAACGCTGCTGCTGAAGCTGATGGTATTGATCATT  
AATAAACCTCCTGCTAGTAACGAGATGGAGCCATTGCCAACGCTGCTAÇAGTATTAAAC  
AAACATGCCATGCAGGAGCCCCTGCCCTGAACATACAGAATCACGACATCATGCATGC  
CATCATCAGCCCACTGCGTTCTGCAAACACAGTCGTGCAGAGCAAAGCTGCTCTCGCTGT  
CACCAGCAACTGCATGTGACGTTGAAGCCGGACTGAGTTAAGAAATTCTGGTGGATTGGA  
GCCCTGGTAGAGCTGCTACGCTCCAAGAATGATGAAGTGAGGAAGCAGGCCAGTTGGC  
AGTGTATGGTCTGTGCTGGTGACGAGCTGACGGCCAATGAATTATGCAGGCTCGGGCTTT  
AGATATCCTGAAGAAGTTAACGTATCAGGAACCTCGGAA

### Sequence 3469

CCCTTCGAGCGGCCGGCAGGTGAATTAAAAGTTGGTCAAATCAAGACAAAGC  
AGTTTGATTGTAACACATGGCCCAGTTCCGAAGGCAGGAACTCAGCTCATCAGCCTACTG  
TGGGATTTCCTAGGCTGAAAGCCAGGTTGATTCTAATAAACGTATACATTGCAGT  
GTAATTAGGCAAGGGAACAGGGTCTTGGAGCCACAAAGCCCCATGGTCAGTATTGGGT  
GACATCTACTNCTGACTGTAAACAGATTAAATATACCATCTGTTTGAGATATTCT  
CAGAACCTGTTTTAATCAGTTCTCTAATTTCGGATACTGACAATCTGNTTC  
TTTTCTTATGNGGTTAAAAAATGACATAACCAGTATTGCTTTATTTTTCATG  
TGCTGGCTGATTATTTAAGCTAATTATACCTTCATTGTTCCGNACAGCCAA  
AAGNGAAACTTTTTTCCGG

## Sequence 3470

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCATGTTATGCTGACAGACCTATCCTTCA  
TTATTCTAGTCACTAATATAGTCCTTTGGTGAATCTAGTCATACATTCTAACGCTTGAT  
TTAGACACATTGCCAAAAGAAGTTCCAATCCAGTGGTTCGAGATTCCAAGGCACCTTTC

**TABLE 1A**  
99/599

TCTCATGACCCAAAGGAGTAATTTGGCATCTTAAATGGATTAAATTGTCTTCCTGATGG  
 GAGCACATCAGAAGAACGGTATGTTGATGCTGGATGTTAGATAGAGCTGNAGGGGGCCATACTCGA  
 ACTCCCCAAGGTATCTGCAGGGGCTGGGGCAGGGGAAAGTCTAACCACTCTAACACT  
 TTCCAGAGGTATTTGTGGGGGGTAGGGG

Sequence 3471

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTGTGTTCTGCCTATAATGTAAAAAAAT  
 GCTTTCTAAAGACAAACTTAAATCTGCTGAATTGATGCTGCAAGAGCAGTGAGCCTGGG  
 TGGAGGAGGATGCAGGTATAGGAGGTAGAAAGGGCAACGGCCCTGTGATCAGTGAAAGGA  
 TGCCCTGTGAATTCAATCCTGAAAATGACCTTGATTCCCCCCCAGCACTCAAGGA  
 TGTCTGAGGTTGTTACTAGTTGCTCATACCACCTGGGGCACATAGCCGGAGCCTCAGA  
 GCT

Sequence 3472

CCCTTCGAGCGGCCGTCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
 CTGTTTCTAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTCTGGAACACAGG  
 AAAGATTATATTAAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
 GAACGAGACAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTCAAGAGCAATT  
 CAGCAACTACGAACAGAACGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
 ACCGCTGTTGGATTTCATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAAACTTACTCAGAA  
 CAGAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTAT

Sequence 3473

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTGGTCAGATGGGATGTATAATTCA  
 TTGCTGTTGGAGATGGAAACTTTTCACTCTGAGGCACTGGGATGCAAGAGGACACTGTGGC  
 TGCAGGACCTTGTAGGAGAGGGAAAGAAGATAGTGTGGGATGCAAGAGGACACTGG  
 ACCTTTCAAGAGATTTCACCTGAATTGCTTTTATTATTATCATAAGATTGG  
 GTTTTTCTTTTCCACCCAAGCTAGAAGTGGATGCGTGCAGAGGAGTGTGAAGANA  
 AGAGTCAGCANAATTCTGAAAGTGGCTGTTGACTTGGTTATCCTTTGGGCAN  
 AGGTTGAACTCATCAGCCACAGTCAGGATTAACTTGTGTTAGGCATCNGAACANN  
 TNTTATCAGGAGGTTCTCCCCCTTC

Sequence 3474

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
 GTTTTCTAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTCTGGAACACAGGAA  
 AGATTATATTAAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
 ACGAGACAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTCAAGAGCAATTCA  
 GTAACACTACGAACAGAACGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
 CGCTGTTGGATTTCATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAAACTTACTCAGAAC  
 GAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTTAAGCTGGAACCA  
 GAACCAA

Sequence 3475

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCCTACACACATAAAATCCAGGAAATGACTAG  
 ATGAGCCTGAGTGGCTTATCATTATTGTGCAAATACAGTTCTATACCAACAAACCAA  
 ATTAAATTATTAGGACTAATGGCTGTAAGGTGGGTGAGGGAGGAAAAAATTCAAGAC  
 TGTTGCACGAATCACCTATAACATGAATTTCATCCGCGTACCTACTATTGAGCACTGAGG  
 ATAACAGCAGTTAAAAAAATCCAAAACATCTTCTCCATGGAGATGTCATTGTAAT  
 GCATGANCAAAGTAGAGAAAATAAGTAAAATATTGGTATATCAGATGATAAAATGCACC  
 ATGGAGAAAATCAGAACATGGAGGAATTGAAAAGGCCAGGGATGGA

Sequence 3476

CCCTTCGCGCGGCCGCCGGCAGGTACAGATTCTGGCAGGCTTAAAAATTAAAG  
 TGATTCTTACCAAAAGCAAATACTATACACTAAGTCATATGTTATATTAAATTCAAAGTAT  
 AGATTAAAAATAACTATAAACATTATCTCACATATTAAATGCAATCTCCTTGT  
 CCAACAATTCTACCTAGCAATATCTCCACAGAAAATAAGTCAAAGGATGCAACTCAAT  
 ATGAACAAAGTTGTTACTGCACCATTATTAAGAGTGAAGGCCAGAAAATAATTAACT

TABLE 1A

100/599

CTCCATCAGGAGAAAGGTTAAATAATAA

Sequence 3477

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACGCCGGGGGCATATGAAATGCTGTTTCTAAA  
 AGATTTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTCTGGAACACAGGAAAGATTATATT  
 AATGCTTATAGCCATACCATGCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAANGAGACCAG  
 ATAGACCAGGATGCCAGATATTCACTGAGGACCTGTCAGAAGCAATTCACTACG  
 AACAGAAGCTCACAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGACCGCTGTTT  
 GGATTTCTATT

Sequence 3478

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCATCTGGTTAGCATTAGCACTCTCAA  
 AGTGTCTGGTTAGACAATAAACTCTATAGTCCCCAATTATGAGGCAGGTGCCTGGCT  
 GCAGAGGCTGAGGAGCACTGGGTGGCTTAAGCTAAGTGTGGTCTGTTGAGAAATTG  
 GTGATGCTGGTGACCCAGAGATGTCTGTTGCGTCAGAGAAGGGCATAGAGGAG  
 AAACCTAGACACCCGAGGGCCAAGGGCAGAATCAAGTGGAGGAGAGTAAGGAGGGTCTCC  
 AAGACTACACCTAAACTCTAGAAGAAGANGCTCTCTCATTTCTGCTAAGAAC  
 CACCCATTCTAAGGCAGTGAGGATGGAAGAAAACAGCTTCNTTGGTTCTTTGAGGCT  
 TGGANNTGTATTATTAAGACACAANGGAATNAANGCNATGAAACAAAACCTAAAAAAA  
 TGNCTTGCAATTCTAAACCTNNAGNGNANGNGNAAACNACNTAAACCTGGGT

Sequence 3479

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTGCATAATATTCTGTCAATTAAAAAGAAA  
 TGCAAACACACAAGTTTGCAGGTCTGGAGGGCATTGCCCTCAGGATGCTCACTCCTGT  
 CCCAGTCACAAACTCAACTCCAATTCAAGGAAGGAAAAATTCAACTGGTTCATAGAAGT  
 CGGGATCGATAGTTCTGACAATCACTCTCCCTATAAACCTTAAGCCCAGGAGGTCC  
 TCAAGAGAAAGACTCAGTGTCTACAGAAGGGAGGGCAATTGAGGGCAGACATATTGTCTT  
 TCCATGCACAACCTCTGANGTATCCTAGCAACTCCTGAGAGCAAACCCCTTATGATCTGA  
 GTTCAGGGCCATCCAGTTCTGCTCTTAACGCTGTCAGTCAGAGCTACCCAGGAACAT  
 CATTACTCAGAATTTCACCTTGCA

Sequence 3480

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGAGATCCAATGAGACATAAAACAGCTAACATCT  
 TGATTTCTATATCAAGTGTGTTTAAATACAGTCATTGAATGCAAAACAAAAACAG  
 ACACATACACCTTCATGCCTGAATATTAAAGAGACAAAACACTCACACTAGAGAAATTATT  
 TATGGTCCATTGCTGCTTCACCTCTATTACAGAACAAAGGCTCTTAGGAAGATGCT  
 TAGAAGTTCTTAATATTAGGTTCTGAGGGGGATTACCAAATTGCTTTCTAGTT  
 TATGAATGACTATGTAACTTGCCAGATAGGCACATTATGCAGGTATCTGTCACAGGAC  
 TGTAAGNTTACCTTAAATCCACACATTAGGCGG

Sequence 3481

TCTGCAGAATTGCCCTGGCCGCCGGCAGGTACATCATAAAGGAAACTTAGACAAAT  
 GCCAAGCTTAAATATTCTTCTGCAAACAAATGCTGGCTCCAGAAACACATTACAAACA  
 GCTGGGATTGTGAATTCTCTCCTTAGAAACAAGAATGTTCTCATGTCAAAGGTAACC  
 CATTGTAAAAAAAAAAAT

Sequence 3482

CCCTTAGCGTGGCGGCCGGCAGGTACCCATTGCTGTAGAAGTTGAGTCAGACTGAT  
 GGGACAGTTGTGCTGGGGTGTATAAAAACACTCATATTCTGCTAGTGTGGGTGATTGT  
 ACACAATTCCCAGCAGCTGTATGGCATGCATTACTACATCTNTGAATTCTGAGAAC  
 CCCAGGTCAAATTACNAGCCAGGACTCTCTTCTACAAAGAAGTCTCGACCAATG  
 TGGA

Sequence 3483

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGAAACTCCATGTGCAAGGCAGGGATTGT  
 CACCAAGACCAACTCCATCTACAGACACCCACGTAAGAATACAAAGACAGGTTGGGTGTC  
 TAAAGGATAGAAAAAGATCCACAGTGGTCCAGGAGTGGTCCAGCATTGTGGTAGGCACA  
 AGAGTGAGGATCACTTGAGTCTAGA

**TABLE 1A**  
101/599

Sequence 3484

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGACACAAGCAGGGGCTTCAAACGTGCTTA  
 TGCTGTTGAGTGTGGCCTTCGTGCCACTGCCATTGCCCTGCTGGCGTCCCAGGAGAAAG  
 GGTAAAGAGACACATGGAACTGACTGAAGATCAGCAGACCTGCCTAGCCTGCATCAACCAA  
 CCACCAAAATGTATGCTTATTGTTGAACATTATTGAGATTTGTGGTTGTATACTAGTAAG  
 CGCATAGCTTCCATGAAAACAGTAACCGGGAGCTACAAGAACAGAGTGAGGAGAGATGCT  
 AACAGAGCTAACTAAAACATGAATAAATGTAAGGAAACCAAAATGAAGTAGAGAAATT  
 AAGTCTTAAAGCTCAGAGAGAAGATCTGAATCACTGATGTGGAGGGAAAAACTTTCT  
 TGATGAAGAGGA

Sequence 3485

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACAGGTTTCTACTGAATGCAAAGTATTCTT  
 TTATGGCTCTCTGTTTCATTATTCTCCTCCGATCCCCATAATTCTTATAAAATTA  
 NGGGCTCTTGGGGGTTCAACAATTCTTACCACTTACCCAGTCATGTGCTGGAAATT  
 TTATTATTGCTTACTAAGGCAATTACCAGGGATTAAATCCAGACTCTTGCTTCTG  
 AGTCAACTTTGTTCTACTGAATGATTCTACAATGTTATCTTGAAAGCCCCTC  
 AACGATCTGAAAGTCATATCCTTCTAAAATATGTAACACCTTATGGATTATAAGG

Sequence 3486

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGTATATTGAATGTATATTGCTGTGCTTCT  
 CCTTCCCTGCCTGACTCCGGAAGACTCCTGTCAGTCTCTCAACATGTCTGAAGGACT  
 TAGGGGCAAGTGTCACTGGTAAGGCCCTAGTCTGAGTTAATGTCGGGGCCAGCTTGA  
 AACAGCAGCTAGTATTTGAGCTTAAGCTAACACTCTGGACTTCACTGTT  
 TCCCAGTGAATAGAAAAGTTGATTCAAAGAGGAAAAGTGTGCAATACCTGCAACAT  
 ACATAAAACCTATTTAATT

Sequence 3487

GGTGGAGAAGGCAGTGGTATTGACCAGGAAAGTTGTATGTAATAGAAATTGTAGAGCACA  
 GTAGGAGAAGAAAAGTGAATGAAGTAGACATGGGAGGCAGAAAGACAAAGAGAGAGGAG  
 AGAACACCTATGTTGAATTGAAGCTTAAGAAAATACCATCCTGGACACTTCTGTT  
 TCTGATTATCTAAGTATCTCTGGTTATTCTAAACTGCATGTATTATGGCACATG  
 TATTGCCAGTTAATGGACACTTCCATCTAGGACTGTTATATTCTGGCACCCATAC  
 GTACCTGCCGGCGGCCGCTC

Sequence 3488

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGCAGAGAGAGAGATCACAGCCTGGAAACACTGTGT  
 GTGTAGAGGTGGAAAACACATGGGAGTGTCTCATGGCTTGTCATGAAACACTCCACGA  
 GGTAGGATATANTGGGAAGGAAGATTGGTATNTNGGAGTCAAGATTGGCCAGTCA  
 CNCAGATTGCCCTTGGTGGTCAAAGCTGANGGGACTTTGGGTTGGTCTAGAACT  
 TTTGA

Sequence 3489

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATTGTGCATATGAAATG  
 CTGTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAACACTGAGAGATTCTTCTGGAAACACAGG  
 AAAGATTATATTAAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
 GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCTGAGGACCTGTCAGAAGCAATT  
 CAGCAACTACGAACAGAAGCTACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
 ACCCGCTTTGGATTTCATTGAAGATTAC

Sequence 3490

CTNTNATNGGNTATCTGCAGCAATTGCCCTANCGGCCNNCCGGCAGGTACCCGGGT  
 GAATTGAAAGGTATGCTCCAAATGCTCACCCATCCAGTANGTTATAATTCTAGATT  
 TAATTCTATAATTAATCTGGGAAGTCAATTAAAGTATTGAATAGAACCT  
 TTAGTTATCATAGTTCCAGTCTCAAAGCTCCCCGCCACTATTAAATAATTCA  
 AAAGGAGGCCGGCGTGGTGGCTATGCCGTAAAGTCCCAGCAGTCTTGGGANGGCCGA  
 ANCAGTGGATCACAAGGTCANGGAGATCAAAGACCATCCTCACTAACACAGGTGAAACCG  
 CTCTAAGAAAAATCCAAT

TABLE 1A  
102/599

Sequence 3491

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACCCCTGTTAACAAAGGGTAGGGGCCTCTGAG  
ACTGTTTCTCTACAGAGTAAGGGTCGTTCAGCCTTCCGTGGCTGCCAAGAACTCA  
ACTCCATGTTCCCTCACTCCTGTAATTGACCTTGCCAGGACTTCTGACCTGGAGAA  
TTCACCTTGTCTTCTGCTGCTGCTGCATTCTCCACCAAATGTCTAACTGACTGGC  
TCCTCTCAAACACTCAAGGCTTGCACATGCCACAGCTCAGGGAGGCCTTCTGGCCA  
TGACACTTGAAGTTGCAACACTCCCCCGCAGTCTCCGTGCCAGATGTAAGTCCATG  
AGGGCAAGCCCTGTGCTTTACACCATACTCCAGCATCTGAGCTGTGCCTGGCCAA  
GAAATATTTGTTGAATGAATGAATT

Sequence 3492

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTCAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTACAAGGAGATACATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
C

Sequence 3493

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGGACTTGTAGCTAGTAAGGAGGAAATGGA  
AAGATGAAGATTGCTTGAACATGAAAAGAGACAGGGTCTGATTATAATCAGCTCTCA  
TTGCTATGTTAATAATAGGTGAATAGGGACAAGGGGAGAATTAGAGACACCATTGTTGT  
CTGATTGTTGATTGATGTGATTGATGTGATTGAGATACTCCAAGTGCAGA  
TGATGGTGGACTGGAGGGGGTGGTAAAATGGAAGTGGTGAGAATGAGCACATTGAGATA  
TATTGAAAGTAGAGGCAACAGA

Sequence 3494

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAGATAATAGGATAGATGAACCTTGACT  
ATTCTGCTCCTTAGTTGATTAGTCTTCTACAGCAGAAACACTGGAGCACTCCTCTA  
TATGAAAATAGAGCATTGGAGAGAATAACTTTGGAAATTGCTGTTAGTAATCTCAA  
ACAGAGCAGTCAAACCTAGTGTCTGGATTAAATTCCAAAACGTGAGTTGAGAACGGGA  
TATGCATTCACTTCTTCAAGCAATTTCCTCCGAGACAGTCTGCTCTGGATTCAAGCGATT  
GCTGGAGTGCAGTGGCATGATCGGCTCACTGCAACCTCCTCCCTGGATTCAAGCGATT  
CTTGTGCCTCAGCCTNTTGAGTAGAGACTACAGGTGTGCCACCATGCCAGCTAATT  
TTTCCCTGGGTATTTNATTANAGACAGGGTTTNGNCATTGTTGACCAGGCCGGTCTCG  
AGCCTCCTGGTCTCAAGTGTACACNNTGCCGGGGCGGGCGTTCGAAAAGG

Sequence 3495

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACATGCTGACCTTGGCCTACAAGAGGGCCAGA  
TATGAGTCTCCTAGACTGGCATCCAATTCAAAGCAAGTCAGGGCACTTTCAGAAGTAG  
AAATCAGCACTGGCTGCTCAAAGCAACAGACACCCACAGCAAGTAAAGGTATGAGT  
CAAAGACCATNACTCGTGCACCTGTAATAACCGAAGTTAGAATTAGGAGGCAGTCAGA  
GGAACCATGGGTTGCATAAAAGGAGGGAAAGTTGAGATGGCTTATAGGACTGGGGT  
TTGCTTGGGTGATTCTAAAAGAGGGATTGAGGGAAAGAAGAGGGGTCACTNCTGGG  
AATTGGGATATTGGNCCTGGGGAAAGTGGGGTCCAATTAAATGACCTAAGGTTAAC  
CTTAAATNATTCTTATCTTAAAGGGAGGGCAAAAGAAGAATTGAAAGNTCCACCT  
TGGNTTTAAGAAAGNCAGGTTNGTCCACCTCNATTGTTAAGGCCANGGGAA

Sequence 3496

CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACAAAGGTTAGCTATCTTATAGAACTAAGAAC  
TGTGAATTTCAGTGAACAGCAATCAATAAAAGTCATAACACACACATCTGTAGATG  
ATGGTCATTAAATTTCTCAATGAATAGTAAAGAGAGATTAACCTAGTTATATTAA  
GCAAATAGAATCAATTAAAGTATAAGAATGAATATTAAATTGATATAGAACGACTA  
TTAGAAAATAAAATGTTGGCTGGGTGAGGTGGCTCTGCTTATAATCCAGCAGTTC  
GGAGGCTGAGGTGGCAGTTCACTTGC

Sequence 3497

TABLE 1A

103/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATGCCAGAACTTCTTCAGCT  
 GTGAACCAGCCTGTTTGACAAGCCTTCAGATTCACTGCAGCTCAATCACGTGCT  
 TGTTGCCAGTTGAGAGTGAACCTATTATTCAAACTGTTGCCGTGACCAATTTCACA  
 AAACCTGAAAGTAGCACTGTGAGGTGGATTGGACCTAGTGATGAGGTGTACACTGCA  
 CCTTTCTCCAAGAGAATATTCTGACACTCCAACCTAGAAGTCATGTCATTAGTAAA  
 TGAAAATAATAATTGCTTAATCACTGTTAGAATTAGTTCATACTCTTCAGAGCTGAA  
 GCCTTCACGACTCAACATCAGATCCATGGATAGTATTACTATACCTTACCCAAAGACTG  
 GGATTTATTTGTAAGGAAATATCAANAATGGGCTNGGTCCCTAAAGCAACTGACAAGG  
 TATTTAACACATTAAAACAATG  
 Sequence 3498

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGCCAGTTGAATTGAGGCACTTGAGGTG  
 TCCAAGAGACAACGTAAATGATCTAGAACTCAAATAGAGATCTAGGCCAGAGATAGAAAG  
 AGAGCATAACGGGGATAACTGAATCCATGGGTTGGATGAAGGTAGCCATGAAGACTGCA  
 AGGAAGGGCAGAGCCCCTAAACAATCATATTAGGCAATAGAGTATGAGCTGCTCACAGAG  
 GAGATTAAGANGGAACAGCTAGAGAGATGAAAGGAAAACAAGGAGAATGTGCTGTATCGG  
 CACCCNGGGAAATGAGT  
 Sequence 3499

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTAGTCTATAAAATTAAACAGCAATTGATT  
 TGAAAAAAACATGATTGCGCTAGTCAAATATTAAATATATGTATTGAGAACCTGCTAT  
 TGTGGACAGTGGAAATTATGGCAATAAAATAAGATAGACAATGTCCTACCCCTCAAGAAATA  
 TAGTCTATGGCATAGAGAGAGACTATCAATAAAACCTTCACAAATAAAAGATAGTGTAT  
 GTGTAATAAAAGACAGTATATTAAAGAGATGTCTAGAAAGTGTGATGAGAGAGGAAAGCT  
 ACTTTAGATATTCTGAATAACAAGAAGTCAGTAACTTGGGGATCAGAGCAATCTAC  
 ACAGAGAGCCTAAAGTAACCTTAATGCTATACACTGCAGATTAAATCCTGACCTCAC  
 CCTAAAAACATAACAAGTAAAT  
 Sequence 3500

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
 GTTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTCTGGAACACAGGAA  
 AGATTATATTAAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
 ACGAGACAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCACTGAGGACCTGTTAGAAGCAATTCA  
 GCAACTACGAACAGAAGCCCACAAGGAGATACATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
 CCGCTGTTGGGATTCATTGAAG  
 Sequence 3501

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGTATTTCTTAGATGTGATAATGATGT  
 TTGGCAGTGGAAATAGTATAATGTCTGGGATTGCTAAAATAGTTCAAGAGGAGAGAGCT  
 TGGTGTAGCTGCATATACATATGGGAACTATAATTCTCTGTGTTTATGTGTTTG  
 ATAATTCTAATAAAATGTTAAGAAAAGATAAAATGACAAAGCCAAGAGATAGTAACCTA  
 TTTAGAATTGAGGTTGTGTGATGGAGTTTACTTAATGGGAAACTAAATAACTG  
 AAGGTCTGCTCTAAATTCTTGGGTGAAGCTTAAGTCTATA  
 Sequence 3502

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGACAGCTAGCACCCTAAAGACAGTTTAAA  
 AAATGTATAACTACAGTAAATCTACCATCAAAGAAAGTCAAATACAACGTTTCTGAAGAC  
 AACTCAGCTATTATGTAAAGTCTAGATATTACACAAAATGTTAAAGTCTCTCGTAAACATT  
 CTGTTTATACATCCAAACTTTTAATGATTTAAAGTCTCTCGTAAACATT  
 AACATGTTAAAAGTGGTATTTCTATGCAGCTTAATTCAAGTTAATTCTAATT  
 TTTCAAAACTATATGCATACTGAATAAT  
 Sequence 3503

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCGCCATAATTCTACAGAAGGTCACTTAA  
 CAAAATGTGAGTGTGTGTTTCTTAGAGGTTGGCTACCATGTCTTTACTAGAAA  
 TCTATTATGTCTATGGTTTCAAGTTGTATGCAGCTGATAAAGGATCTTACATGTCTAAT  
 AGTTAAAGATAAAACTGAGTCACTAAGTCACATATACTGCTGTTCTCAGAGA

**TABLE 1A**  
104/599

CTGTCAAGATTTGGTGAGTTATGAGCTCACTCATAAAATAGCATTCCATTATGGTAAG  
 CCTGATGCATATTCACTGACCTATTGGATTCTAATTCTTGGTTGAATTGCTCCGTAACT  
 GGAATTGCAGTAGAGTTGAACCTCAAGCACCTTATAATGGGGACTATGTGAGCTGCC  
 AGATTTAAAGATCAAGATGAGGGAGTTTGACATCAGCATAAAAGGAAGGGTGCCTCT  
 TATATTCTAACCGACCNAACCAGGAATTAGAAGAAAAATCTTGTCCATAGCTAA  
 AAAAAAAA  
 Sequence 3504  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCCGGTCCATGTGTTGTTTCTTTCAA  
 ATTTTATCCTTCTTCACTCTGCATATACTACATCCAAAGATGCCGTCCCCCTCAGTGCTAT  
 GTTATGTCACTCAGTGTTGACAGAAGAGAGTGTCTGGTAAGGGTGTCCAATCGTCAT  
 TCTTATCANGCTAACTGTCTGAANAACTGTTGTTCTATTGTTGGTNTTCTGCTATG  
 AATTATACTCATCATTATTGCAATTGACTTGTGGTAGATAACATACGAGAATGA  
 ACTCTTGATCTGTTGACAGTTATATTGCTATAAAATTACAAAATGCCATT  
 Sequence 3505  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTACCAAAATCAAAGTAAAGTTGAGATT  
 TGTTGTGCTAACATTGCGTTAGAATGTATCCACCAAGTGTGAGAATCAGAGTATGTG  
 TTTTATTTAGTTAAGTAATGTGGGTTCATCCACATCTCANAGTATTCTTAATCTT  
 TTGNGTTAATTTAATTTTGTAGTATTAAAGTATTACATGTTCAAACACTCAAATT  
 AAGTGAAGAAGTAGTAGTNTGCTTNAATTACTNCATCACTTTACCTATCCACCAAA  
 TATATAAAATATTTCATTAGCATCTGTTCTCACTTTTGTACATTACATTATA  
 TCCTATAATTCACTCCATATCAGCTAAAAAATAATCTTCACTCCTT  
 Sequence 3506  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTGATATTGAGCTCTGCAGGCTGTTGG  
 GTAGCTACACATGGTATGTTCTCATTCTAGTAAATCAGAAAGAATAAGATTAGTAT  
 AGAGAAAAATAATAGTTAACACATTATAATTGTTTATCTAGAATTGGACATATT  
 TGTCAATTCTAAAGGCATTATAAGAAATTCTGTTGTATTGTCTAGCACATAATGAA  
 GAATGATGCACATTCTGTTATTATTATAATGGCCTAAATGCAGTATCTTGT  
 ATTAGTTATCTGTATTAGTGTAGATTATTATAATTGNGGNTACCATGGTTACA  
 ATCTGGATCTCAGGCACAGTATGGTTGCAGNTAAACCTCACTGGTTCACTTAGT  
 CTAGGAAGCACTTT  
 Sequence 3507  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCTTGATTAGTCACAGAGAGGTAGGCC  
 TGAGGGAAATAAGGAAAAAGTAGAAACAAGAAATAAGAAAAATCAGAAACAATTAAAG  
 ACCCTNTGGNGCAAAAGGGAGGGAAAGGGAAAGAAGAGACAAGGAAATAACATAAAGGG  
 GTTAAAGAGAGGAAATAATTAGATAGTATTGCTGTTGTGTTGGAAAAACTCTTAAT  
 TAGAAGGAAAGGAACTAACTTATTAGCTACCTCTATGTAGGAAAACCTAAATTACCAAGG  
 TTGATGTGGGGGGTTTTTTGAAAGATTATTCAACTACAGGCATCACCAAAATT  
 TTTCTCAT  
 Sequence 3508  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGCAAGCATTGTCATATGAAATGC  
 TGTTTCTAAAGATTCTCACATTGGCAAACAGAGAGATTCTCTGGAACACAGGA  
 AAGATTATTAATGCTTATGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAG  
 AACGAGACCAAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCTAGAGGACCTGTTCAGAACGAAATC  
 ANCAACTACGAACAGAAGCTCACAGGAGATACTCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGA  
 CGCCTGTTGGATTCTATTGAAGATTACTGAAAAGAGTATGAAACTTACTCANAAC  
 AGAGAGCCATCCGAGTTAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCT  
 Sequence 3509  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCCGGTACTAGTATCCATTGGCCATAGTGA  
 CTACAGCAGTATTGACAGATACTCTAAGGATTGATCATCAGTAGTCTCTTACTATT  
 TTGGTAGCAGGATTATCCAAATGTTGACCTGGAAGTTCTAATTGTTCAATAT  
 TTGATTATTAAAGGTAGTGGTGTGTTAAATATGTTATCAAGTATTGTTGGT

TABLE 1A

105/599

GGTTTCAGCAAGAGTGTGACCTGAATAAACCTAGCCTGCTATTGCCAGAAACCAGAACCT  
 CTGAGGGAGTTATAATTGAGTCTTAATAAAAGCATTAAAGATGAAAGACAATAATAG  
 CGGTAAGTTATTCTGATTTAGAAGTAGATGAAAGAGGTCAAGGCTTAATTGGCAAGGAAC  
 TGCATAATGGAATAGTAGCTACAT

Sequence 3510

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGCAGGTACAAAATAAACAGAATTTATGGAGGCTACACA  
 GTTCTATTGTTCAAATCAAGTATTATCCTTTAAAAAAATGCCACTAAAGCTAGTTTC  
 CTCTATNTNGAACCNNTCTGCTTGTGCAGTAACAATACAANGGCCACAAAAGAGGGCTT  
 GAGTTCCCTCCCACATGCACTGCTTTCTCCAGTAATAGACTGCATTTGGATGACTGC  
 CAGGCAACAATAGTTGACTCGTGTGGCCAGCTCTCACACATAGGTCTCTGAAGAAGCTGG  
 GGAACAGGGCAAATTGACGCTCTAGTTCTCAATAATCCCTCCCCAGGGTTCAGGT  
 TCACAT

Sequence 3511

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGCAGGNACAATCTGGATTTCCAATGACAATAGTAACCA  
 AGGCTGAGAGGAAATCCTCAGGAGACAAAATCTTACACTTGGCCTGAGACATCCATT  
 CAAGTGTGGTAAAGAGGTGGTGACAACAGCTAGTGGTTGTGACAAGACATC

Sequence 3512

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACCATTCAATTAAAGGCATAATGTCCAATGGGGC  
 CATCTTGATACATGCACTGTCACAGGAAAAGTTCCAGGAAAAGTCAAGGCCAGGGCTT  
 CACAGAAGATCAAAGAAAGAGACAAGGAGAAGCTAAGTGTATTAGTCAGGATTCTCTAA  
 GGGACAGAACTAATAGAATATATACACACACACACACACACATATATA  
 CATATAAAATAAAAGGGAGTT

Sequence 3513

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTA  
 CGCGGGGGTTGTTCAATGTTGCTTGTGCGGAATGGCCCTCTGAGCAAACAACAGACG  
 GTGCTCAAAGTAACAACACTGGCTTAATAAAAGGAGCTTACACGAAGGAGGAGCTGAAGGCT  
 ACTGTGGTCGTGTGGGGCTGCCCCAGCTCCAGCTGCAGGACCCGGCGTGCCT  
 TCCGACTCCGGTGTGATTCTCCTGCGGTCTGATCAAGATTCTATGCAAGTTA  
 ATCCAAGGATCTATAGCCAAGAAATTGGAGCTCAGTTCAAACGTAAGTATTCTGGTC  
 CAAATTCTGCCCTTCCCTAAACAACTGAATTATTATTGGAAACAGAAATA  
 CAGAATTCAAGAGTTATTAGATATTATAAAACTAAACACTCTAAGTTAACATACAAGGAG  
 ACATAGCCGTTCAATGACAATGTCATACATAAAACTGCTTATATCAGAACANAAAG  
 AGAGCTTGCTTTCTGTAGTTCTGTAACACAGAAGCTGNCAGCTATTATGTATG  
 AAATTGATATATAAACTCAAGACAGAATTCCCACCCATAAATTGCACTTTGATT  
 GGGNCTTGTANTGGTAAGCANNAGTTATGTGAGAAGAATATTGGAGCCAATT  
 CAAATCTGCCATTAAATTAAATTANTGAATTAAAG

Sequence 3514

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTCTGCTCTGGGAAGTGAACCTTATTCTCCT  
 TCATGTTTAAAGTCACCTTCTTAATTCTGGTAGAACATAACTCAAACAACAGAAATG  
 TTAGGAATGGATTACAGTCCCTCTGGCTACTCTCATCTGGATGGAAAAGAAAGTGAT  
 GCTGGAGATAACTTTCTGCCATCAAGGGACATCTATAGAGGGAGAGGCAATTATGTA  
 ATGTGCCAACTAGTTGATTATTCAAGGGACTTGTGATGGAATTGTGGATTATTCAAGG  
 TCCCTGGTTCTGTTGGCTAATTCACTGCTCANTGGCGCTCCAGAGGTCAAGGGAC  
 AGCTATTCTCCTATGGAGTGTCCCCAGAGAGACAGTGGCAAAGGAACCAACCCCTTTG  
 AGCAACTACTCTGTGTCAGACACAGGGAGGATTTTTTTA

Sequence 3515

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTAGCCCATCTCCTGTTCCACTGTT  
 AGTAAAAGAACATCCTCCATTGTCCTTGTGTCATTCTCTCCCCATCAGTGGACATGAGAGA  
 AAGATCCCATAGCCCTTGGTCTTGGTGGAACAGGGAGGAAAATGAAAACGGACATCC  
 ATCTTAGGACTTAATCCTACGGAGACCACAAGCTGGAAGAGGCACACTAACATAGCATGG  
 CTTCTGTGGCATTGATGAGTAGTATGGGCTCCACACTGAAATATTAATCTTATTGT

TABLE 1A

106/599

TTTGATGATGATGATGATGTTCATTGGCCCGAGGGCAAAAGGTAAGGTTGTGTTATAAAG  
 CTGATCTATTCAATATCTGTGGATGTTAACCTCCACCCCATCCCCTATTGAACAATTACG  
 ATGCCTATAAATAT

Sequence 3516

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATACTTTAAGTGATTAAGGTTGATG  
 AAAAAGTGCAGTTCTGTGTTGACTTAGGAAACATTTCTCCAGCTATGTCCTAATAC  
 TCAGCAAGCAAATTGAAAACAGTTATATTGCTGTCAATATGTATAAGCCATGTC  
 CACCATTAACCTTCATATTAAATATAGAAAAAGCAGAATCCCATGTGTCAGTGA  
 GTCAGAAATCTTCCCTCTTCATTAATAAAATTTAAATACCACAT

Sequence 3517

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTTCAGTCATTTCTTAATTGCAAATCAAT  
 AGCTCTCATTTACTTAATAATGCGTGTATTTGCATGTTCTTCCTCAAATGTGTC  
 TGCTTAATTTCTCAAGTCCCTTCTTTCAAATACTTGGGTTGTAATTGGTCA  
 AGTTGTGAAAATCCCAGTTAAGTCCAATATAGTCAAACACTTTTAAGTTCAATAC  
 CTGTAAGATGCAACACTTAATAGCGGTGAGTCTGCTTAAGATTATAGATCTCCT  
 AACACCTTATTTACTCTGATTAAGTAATAGTCAATTGCGCTGTATACTGTCAGC  
 CCTCCTGAAGCGCTGATGTTTTCATGGAATTGTCATGCAA

Sequence 3518

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATGCTCTCCATAGGCTCTTATTGAATC  
 TATGAAATGATTCAATCTTCCAAAAGTATTGCAATTATACAAAGTATTTTAAAA  
 TTCTTATGTTATTTAACTAGTAACCTCAATTCTAGGAATCTTCAAGGAAAATAAATC  
 AGAACTGTAATAAAAGTTTATGGATTGGAAAGTTGGAAACAACCTCACATTCAAATTAA  
 TACCAATCTTCTCATGAAACATTCAAAACATTATCATTATCAAACATTATTTAT  
 CAAGTCATTATCAATGACTTGTCACTGTTCTACCTGTATGTTATATGCTATAAAGTGC  
 AAAGTAAAAGAAAATGTTAAATACATATAATCATATTATTTATTAAGTCAATGAA  
 GTGAAAATGTTATAATTGAAAAGCAGCCATATGTATGATATTACCAATTGTA  
 GTAATTGTATAAAAGTAAAAAAAGTTATAGAATCTGTTATAGCAATGCAATTACATT  
 ATTATCATGGTATCTAAAATAATTATATTGAAAGATGATATTGTGTAACAAGGTTG  
 ACCAAAATGGTTCTATCAANGCATATCTTATTGGTCATTGGGAANCCNTCC  
 CTGGTTATTCATGGA

Sequence 3519

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATACATATATTTATTACACACACA  
 CACACACAATTCTTCTGGTAGCACTTAGCTATCCTCATATCCTACAGATGAGGAAG  
 TATTGGTTATCTTCTTAAGTCACCTAGCTAGTAGGTGGCAGAGCTAGGGGAGAGGA  
 TATCAAATTAAAGTGCCTTAGGCAACTTGTCTCCTACACTGCAGTGCACCTTCCCC  
 CAAACACTTAACGATCAAGAGACTGTTAAGATGGGTCTATCACGCTAAAGCTNAGTC  
 AAATGGGAAAAAAATTGTTCCCTTAAANATTCTTCAA

Sequence 3520

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTA  
 CCAACTACTAGCAAACATAATTAAAGGGATCATTGTATTGCTAGGTGCGGCTTAGTAGAA  
 TATGTAAGTTTCTGCTGTCATTACCCCTGGTATAATCTGGAGGCCATAACCCAAA  
 TATATTCTGGCAAGCATGTTAAGAAGTGGAAAATATGGGTTTCAAATCTGTG  
 GAAATACTNGCCTTCAAATCATGGGTGAGAAAAAAATGCTAAATTATTTCTTACTATGAGGAA  
 GATTTCTGCCATTATCTATGTATACAATATTGNATCACAACAGTTAAGGTATAATT  
 TCTACTCAGAACACAGATTACAAAAATCATATGCCCTTCAGTGTGTTCATATTGCT  
 TGTTAGGCCATCTCTCAGAATATATTGTGAAACAGAAGTTAAGTTGTGTTAA  
 AAATGAATGCACTATGATTACCGTAATTCTTCTTAA

Sequence 3521

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTGAATAAGAAATAACACTGTA  
 ACCCAACCCCCAAATGCTGAAGATCACTCCTGGGCTGAGTTGTTGGTTCAGGGTTG  
 GACATTAAAGGGATITCATGAAAATTAAATTCTGGGTTGTTTCAAAGTTA

**TABLE 1A**  
107/599

AAATATATGTTATAGATGACATGGATAAAATGAACTAAGGTAATATAAATAGTGCCTT  
CAAAGAGCAATAAAAAGAATGCCCTGGTCCATAAAAGGAGAGATTATCAAAAAGAATAAA  
CTTGATTAGAAGAAATAAAAGTAGATT

Sequence 3522

CCCTTAGCGTGGTCGGCGAGGTACCTAGCTTTATTCACTTATTATTCATCTTAT  
TGCTTTCATTGCACATGCTGTTACTCTTATGAACCTTTGTTCTAATAAAAGCATA  
TCCAGGTTTCTATAAAATAATGAGGAGCTATAAATTCTACTAGTTTAATAGAAACA  
TTGCCACTAAATGGTGTATTCTAGCTGAGCTTTGGAAAATGTTTCATTCCCT  
TATGTTGAATGTCCTCCAGGTCTTGAAAATATACATTCTGAGTTGAAAAGCTTAT  
AATAGTAAACTCATTAACCATACTT

Sequence 3523

CCCTTAGCGTGGTCGGCGAGGTACAATTCTTCATCTTCTGTTGCAATTGCA  
TAATAAAATGCTAAAGGGAAAACATTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAAT  
ACTACTACTACATGAAATTCTAAAACAAAGAAAACCTATCTATGATGTCAAAATCAGA  
TGAGTAGTTGCCTGAGGCAGGGAGATGTGGGTGGCTGATGGCAAAAGAGCACAAGGAAC  
TTCTAGAGTGATGGAATGTTTATGTCCTGATTGGGTGCTAACTGCATGGACAGACACA  
TTTGCCAAAATTCTACCAACTATACATAAA

Sequence 3524

CCCTTAGCGTGGTCGGCGAGGTACTCACTGCACACTCTAGGAGTCTCTCACCTC  
TACCTGTTCTGGGGAGGACTATGAAATCCTCAAAGCAAAGTGCAGTTTATTT  
TCTGAACAACCTCTGCATATACTTAGTGGCTACACAGAAATCAACTGATCCTGAATTG  
AATTACCCAGCCTTAAAGTGGGAGAGGGCCTCCTTCACAGTGCTGTTAACGAGACTG  
GAGACTATCTACGTAACGCTAGCACAGTTGCTGACATGTAGCAGTCAGCCAAAT  
GGAAGCTTTATTACCTGTTTCAAACATTCAAACCGTAAATAACTATGAAA  
TGAGAAATTGGCTATACAGTTTATCTCAAGAAAATCTGTATATTGNTCTAACTTCCTA  
ATATGTATAAAATCATCTTGTGACATTACTAGTATTCTGGAGGGTAAATGCCTA  
ATGNCTTGGTTTTAAACCATTCTACTTAAGTGGGACCCAACATTAGAATGGGATG  
GAATNAAGCAAGACTCTATTNGGATCTTGAAAGGNATTAAATGAAATGTTCTATTGG  
GNAAACAATTAAGTTCAAAAA

Sequence 3525

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTACTAGAGGAGTATTCTGTGTAAGT  
CACTGTGATAATCCACCTAATACTTAGCTCACTGTTCTCATAACAATCCTATT  
CAGATGAGGAAATGCACCTAGACTAGGAAACTTGCCCAGGCTTAGGATAAAATATT  
ATCTTAAAGATAGGTGTGATTGAGCTGACTGGCATTATCAGACTTTATATCAGA  
TTTATTGATGATAGATGACATAATTGGGTTCTAATATGTTAACGATTGTTCTGTTAA  
TTAACCTATCTCACAAGCAACATAAGAGGGAGGTAGGATTATTACTGTATTGGAG  
ATGAAAATGCCACATTGAGGGTTAGTAGCCAGGCCTCANAGGTCTGTAGCTAGCT  
GCTAAAATACCTGCCAGGATTAAATCATGGAAGTCTTCAATGGTATGGCTCTGC  
TGAATTGGTAATACAGCCCCTTAAATTAGGTTAACCCNNNCATGATATGGA  
AGATTATTAAGATTCTATTNCCCCATT

Sequence 3526

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCCTCATTAGACATATTCTATGCAGTG  
GAGATAAAATCTATTAAAAGGTGCTAACAGACTCTTACAAGTGTAAGAGGAATCTACTG  
TTGCTATGTTAGTGTGAATGTTGAAGGTGCAATTACACATTGTTATTAAATTGTATAAC  
AGATTATTACTAGAAA

Sequence 3527

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGAATCATATGTTAGTGTCAAAACTGGAAGA  
TTCCAATGGCCTATTCCAACATTCCAAAATGTGTTCCACACAATACTAGTTCAACAG  
ATAGACAGTGTAGCTCCATTGAAAGAGGGCAGGGGGAGGGATTATTCAACACAAG  
TATTGGTTAAAATTGGGAAACAGTCTACTGTATTCCATCCTGGAAAATCATAAT  
GTATATCAATATTAAAGGCTTAGAGAAGTCTTATAGTAAACTGTCTAGTTACTTTA

TABLE 1A  
108/599

GTCAACTGAACATTTCCCACACTTTGATATAGGAACGTGTGTGGGACACATGTAT  
 GTCAAATGTTAACCCACAGGGCAAATTGGAAAACAGTCATCTGTTCTATGGTATTTAT  
 ATACATTAACACTAAAAAAAGTGAATTAGCTCTTACATTTGTGCACCCAATATGAGTAT  
 GTTGAACCCCTAATCCAGTGTGATGATATTTGAAAGTGGGGNCTGGGAAGGT  
 Sequence 3528  
 CCCTTAGCGTGGTCGGGCCGAGGTACTTTATAAATTAACTATAATGATGTATTAGC  
 AATCATAGGGAACACCATGATGGTCAGTGTCAGACTTGTGAAGACTGAAGCATGAGAG  
 AGGGCCAGACAGATATTGTGGAGTCCGTGCAGCTTCTACTAATTCTATTACCAATAA  
 ATATGCCTGGGATAATATAGGAGAATTATAGAAAGGAACAAGGAAACTAATCAAGGAGA  
 AAGTAGAGGGTGGTTCCAATGAGAGAATTCTGCTTCTAATCTAAAAAAAAAAGAC  
 ATTGACATATTCAATTGTAGTGTCTTATATAACAAGTTCTNAGTAATGTAAAAG  
 Sequence 3529  
 CCCTTAGCGTGGTCGGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACG  
 GAGTCTCACTGTCGCCAGGCTGGAGTGCANTGGGCCATCTNGGCTNACTGCAAGCTCC  
 GGGTTCACGCCATTNTCCTGCCTAACCTCCGGAGTANCTGGACTACAAGGCCGGCC  
 ACCATGCCGGCTAATTTCTGTTAATAGAGACGAGGGTTTACNTGTGTTA  
 AGCCAAAGAATGGTNTCGATTCTCCCTGGACCTNGGTGGATCCGCCACCNTTGGTT  
 CTGCCAAAAANTTGCTTGGGNNTTNCCAAAANATTAANGNNCCACTGGGGGCC  
 AATACCCCTAAAAATTTTTTT  
 Sequence 3530  
 CCCTTAGCGTGGTCGGGCCGAGGTACATGAGATGGCTATTGATACAAGCAAAGCCTG  
 GTGGCTCTGCGCTGAATTAAAGGAAGAGATTGAAAGCAAGGCTATTCCTGGCGGCAGT  
 AAAACTGGCTTCTNGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAAGATACTTAATAAAATTAA  
 GGCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTACCTAAATTGACACCAATTGAGCTCATCTGCTT  
 ATTCTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAGTGGCACATTCAAACACTCAATGCTTAAAC  
 TATAGCTTGATGTGAAAAGTAGAGACAAATTGCCATGCTACATCAAAGTGTAAAGAAC  
 TGTCC  
 Sequence 3531  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTCATATGAAATG  
 CTGTTTTCTAAAAGACCATAGACCTTAGACGGAGGCACCTGTGAATACATTCTCTGG  
 ACAGAGGCATATTACCTCCTAACATTCTGTGCTTGGAGATTCTCACATTGGCAAAC  
 TGAGAGATTCTCTGGAACACAGGAAAGATTATAATGCTTATAGCCATACCATGT  
 CTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATAT  
 TCATGAGGACCTGTTCAAGCAATTCAAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATAC  
 ATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGACCGCTGTTGGATTCTGAAGATTACTGA  
 AAAGAGTATGTAACCTTACTCAGAACAGAACAGGCCATTGAGTAAAGAAGTGGTGG  
 ATNAGAAAAGAATTATTTAACTGGACCNGGAACCC  
 Sequence 3532  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTGTGTTCCAGATGCTATTTATCCAAGG  
 TGGCTAGAAATTGCTTAGTGTGATCCAATGGGTCCCCCCACCCCTGGCCACAGTC  
 TCTGCATTGCACAGCCAGCTCCCCAACACATGTGGCCTGAGGGTGCTATCTGCTATAGG  
 GCTGAATCATGCAGCTTCACTTATGGGAAGAACAGGAAGGGAGACTGAATGCAGATAA  
 AGAGAGCTTGGTTGGGTCAAATGCCTGACTCCAGTCCTGCTACAGCACTGCCTC  
 ANGCAAAGTGCCTTCC  
 Sequence 3533  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAGAACATAGTCCCTAATCCTGAGCTCGG  
 TGAGGGCAGGCAGGGATCACTGCTAATAAGAAGTAACACAGAACGCAAATTTAAGGAT  
 AAACAAANAAAAGGGAAAAAAAGCCGAAAATGCATTATGTCAAAAGCAGTCCTACATT  
 CAAGGAGTCATGAGATAAAATGAAGTGCCTGGGGAAACTTGAGAAGCTTAGTTGAAT  
 GAACAGAGGAGAATGGGACTCTTAAAGAGCGATAACACTGGAAATGTGTGGAAGAGTC  
 CAAACCACATACTATCCAAGGACAATCCACTGTCTGACATACTCAACTTTAACTGTGT

**TABLE 1A**  
109/599

TT

Sequence 3534

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACGCAGGTATTTGGTATTAAACAGAACAGTCAGT  
 GGAAATCTTCAAAAACCTTAAACCTTTATACAGAAATCCATATTGAATATATAAGGCA  
 ACACTTGTTAGTTGCTTTGAGTTATTATGTTGTTACTGTAAAGTTGTAAGC  
 AGCTCTTCTGTTTCAAACAGATGAAGTTAAACAGATAACCCAGCATGTTCAATT  
 TTTGTGGAATAATAGATGACTCACAGTAAAGTACAACATATTCTTTAAAGTAAAA  
 AACCTAAGGAATAATGATACTGCTTGCCATTCAAGGGCCTTTTATCTGTTACTT  
 TGNGGGATCTTACACATACACCAGATAACCNAAGTTGGTGAATAAGGGTGGTTATAAT  
 TATTACTTATTGTCAGCAATTGCTTGCGCTAT

Sequence 3535

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACTGGACTTAAGAACAGAACACACCAATCAT  
 TATGCTAGTTAAACGTTATCCCCTTCTACTGTATATTCTGCCTCGAACCTATTCT  
 TACAGCACCTTCAAACCTTATTTGGTCCCTGTGATTGACATTGGAAGTGGAAATAA  
 TTGTGAGAGTGCTTGTAAAGTGTGTTGCACTGTATGAGATAGTTTATGCCATATGGAA  
 AAACACAATAAAACTTCACTATTATGAAATAAAATAGCATCATTGGTCATATAATTCACT  
 TCCTTTCTACAAATAATTCTTCTGTAAAGGAGAGAAACTAACATAATTGAG  
 TAGTTAGAGAATAAAGGAAATATTGTGAGCCTACTGGAAATTATTCAATATACTGAA  
 AAAAATTGGTCTGCCTGCTGGTGTCTCTTTCTTAAATATTCAAGGAATGTGAA  
 AACCTGTGGGAAACCTNAGTCATTAANCANCANCCAATNCTGCTTAATGAAATGGG  
 AACAAAAGCCANACCCATTAAAAGCTTNAAGGAAAANAAGGATTGAGGCCAATCCAA  
 TTCTNCAACTTCACTNCAATAATCTATCATTTTAAATATTAACAACCTCAAAAT  
 CCAAACTTANAAAAAAATA

Sequence 3536

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGGGAGCAAGGGAGAGTCACAGAAATAAAGT  
 TTAGAGGAAGTCAGGAGCCAAACATGTAATGTCTTTAGCCATGAAAAGAAACTTGA  
 AATTATTTAAATGTTATGTAAAGTTATTGAAACTTTGGACAGATAATTAAATTATG  
 TTAAAGCAAATCACCGGCTATTGTGTTGAAAATAGGGAACAGAGACTAGCAATGAAAT  
 GGAAGGCGGGGGCTGATAGATGGAGGCATTAGAAGTAATGAGAATTGATAGAAGTTGAT  
 GAGGTTGAGCCAGCAAGACTTGCTGATGAAAGAATCAG

Sequence 3537

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACAGAACCTCAGTCACTTATTTGTTCTATT  
 TAAGTGTCTAACCTGTCACTACTATTAAATAGTGGAAATTGAAATTTTTTGTTTTTA  
 AACAAATTGTAGGGGGGCAGATCTCTTGGGTTTTCTTCAACTTAGTAAGGCCT  
 GGCATAATGAATCGCACATTAGATGAAATTACTTAACTATGAAAGCATGCAGTGG  
 GGTCAAAGTTCTNCAGCCATAGCGGACTTGGAAATTAAAGCCAAAAGACAGTTTNGG  
 TAATTGGCTCTCCAGTTACATGTTAACCTTGAGGGTGTATGGTTATTCACATT  
 G

Sequence 3538

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGTTAGGAAGAGTATTGTTGAAGATAACAC  
 TTAGTTTGTAAAGATATATTAAATTGATCACTTGCACTGTAGTTGAATTATTGCAAAGA  
 ATTGTCCAAGTATAAGAAAATGGGCTTCCAGAGACACTGCAATCTACTGTGCTGATT  
 ACACGTGATCATATGATAGAGGTTGTATCTAATTAGCATGGCTACTGGATTGC  
 TTTTATTACTAAATTACTAAATAACCTAGAGACTAAAACAACACAGCATTGTGAGAT  
 AATTAGGGGGTATTGTCTTAGCCTCTAGGGGTTGGTAAATCTGAGCATCGTCACT  
 GGATTCTGACTC

Sequence 3539

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACCTAGCTTTATTCAATTATTATCATCTTAT  
 TGCTTGTGATTGCACTGCTCACTTATGAACCTTTGTCTAATAAAATAAGCATA  
 TCCAGGTTTCAATTAAAATAATGGAAGGAGTCTATAAAATTCTACTAGTTAATA  
 GAAACATTGCCACTAAAATGGTGTATTCTAGCTGTGAGCTTTGGAAAATGTTTCA

TABLE 1A  
110/599

TTCCCTTATGTTGAATGTTCCCTCCAGGTCTTAAAATACATTCTGAGTTGAAAAG  
CTTTATAATAGGTAAAACCTTAAACCCATATACTTCCATGCTGGGCACAGCANGTGTG  
GGTAGGGTAAGAAATATAAGATGACTCCAANGATTTTG

Sequence 3540

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACCATCTTACCACTCCAGGATTTAAGGCGTAAAT  
CCTCTTACCAATTAGTCATTGGTCAACAGAACTTCATGGCTAGGAAGTCACACTTCAAG  
TTGCACTAGCACACTATTACTTGGGGATGAAAAGTTACATTCCTAAAATGTGCTACA  
AAAAAACATTCATAAGTGTGTTTCAAGAGAGTCAGTTGCACTACAAGCTGATGAAACT  
TTTCAACCATAAAAAGACTCGAGTCCATAACCGTCACAAAGATGTGAACAGGAGAAA  
CTGCAGACTCTCCATCAGATATTTATTGAATAAGCTGAATGGAA

Sequence 3541

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCAGGTTTACATGAACCTTAGAAAACCTGG  
AAGCCACTGTGTCCCCAGATCTCACTCCCTCTGGTAGAGCCCTGCCACAAGACAGAAC  
GATCAAGAGGCACGTGGAAGAAAATGAGCCCTCCAGGAATTTCACTGAAAACCCAGCTG  
AGATTCGAGAGTGAGACATGGCTTTCAAATACAGCTGGTGTGTGAATTCTTACAA  
ATTACAGGAGCAGCATTGTCACTGTGAGTGAAGAGATGATGTGGTCATTGAGAAAAGTC  
TGTTTCTTCCTAAATCACATTCCAATT

Sequence 3542

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACAAAAGAGATGGTAAATTAAACCTTTAAAAATT  
GGAACCTTGTGAAAATAACCGTNGTCTCANAAAAAAATTGGTGGAGGGAGGAATACATG  
TCCACTGAATGTCAATGCTATTAAATGAAATACCATTAAATCAGTGTATCCATCATTT  
ACAGTCAGGACTTAGAACATGCTTAGCAAAGAAGTCTCCAAAATTGCTGATATGCCA  
AAAGAAAGAAAGTCAGTATATTGAAGCGATATCTGCACTCTATGTTGATGCACACTGTT  
ACAATAGCCAAGATTTGAACCAACTTACGTGTTAATGATAAATGGATAAAGGAAATG  
TGGCTNNNNNTNNNNNTNNNNNNNNTCTTTGAAAAGTCATGGAGGCCATGGGGT  
TGGCTTGAACCACTTNGGGGGTCCATTCTCTTGNCTAAAATTATGTAT  
ACGGTTCTCNAATGTGTGGTAGGGGGGGGATCCATATAGTCACTCCAGGTTATNGA  
NGGGTCTNTACTTTTANGACTTCCCTTNAAGCGAANGCTTTNAAATTATGAAAAT  
TNTTAATTTCACCGNTGGTAAAAAAATGAATGGNCCTCCNATGAATNGGAGGTTCATGN  
GGGGGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCNTNNCCTNCTTCNTTNTT  
NCCTTNTNTTCTTNCCCN

Sequence 3543

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAAGGACTTCTTAAAACAATCATCCCTGTGT  
TCCATTACTAAGGAAAATTCCCTCGTCGCCATCAGAAAGACTCAGGACGCTAAAGAGT  
ATAGCTAGCTGCTCATGTCAGAAAGGGGGGAAACCAGGAAGGCTATGGTATCCCACCTAAC  
CATTAGCCAGCACATATTGTGGACAGATTAAATTAGAACACTTGGTGTATACCTTA  
AGCCTATTCTGGACTCCTGCAGGAAAACAATGCTGGCACAAAAGAAAACGTGCCAAC  
CCAGCTGGTCTGGTAGTCACATTATGAGCTTGGCATTCTATAATGTGTCTTACATG  
TGAGAAAATCCATTGCCATTAAACTCTTTATCCATTGCTGATCTCACTTTAGATT  
GTAAGAAAACATCCCAACAAGTGGACACATGCTAAAGTATCTAATGAGCGAATAAATG  
AAAATT

Sequence 3544

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTGAAGCATGTGAAGAAGCATCTGCCAACGCAC  
ATGTGAAGGAGCTTATCAGTTGGCTCGTGGGTAGGAATTGCAATTAGAAAAATGGAGT  
CCATATGCCAGGCTCGAGCAAAGGAGCTTGAAGACTCCTGCAGCAGCTACTGAGACTCC  
AGGATGACCATAGAAACCTGAGGAAGTGGTTGACTAATCAAGAAGAGAAATGGAAGGAA  
CGGAAGAACCAAGGGAGAAAAGTGGACTGCTGTTCTGCCAGCTTAGCTAGAAAGAGGGAAC  
AGTTGAATCTGTGGCCAATTGAACAACCTT

Sequence 3545

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTTGAAGTGTCTTATGAGTCCATT  
ATGCCTGGTCCCCATTAAATATAGTCCTAATCTATGTCTTGAATTCTATTGCTC

**TABLE 1A**  
111/599

AGTTACATGAACCCCTTCTCTAGCCAGACTACATAACTCACTCTGTCTGCCACATATCC  
CCTGTATCCCCATAACCAGACTTGCACATGGGGGACTCAATTGGCTGGATTGACCAGCCC  
CTTTTCTCTGAGATCTGCACTCTGTGTTCTCATTAAACTATCAGCAGTTATGTTCTGC  
CATATGACCCTCCTCTCGATCCATAAA

Sequence 3546

## Sequence 3547

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTCCATTCAAGGAGCACACAAGGGCCTAAGTTATG  
CCAAGAAATAGAGAAGAGTTAGAAATGACTCTCAATAGTGTGATTGTAGAGTCCCCCGGA  
TCCCAGGCAGGGTCTATGAAACCTGTTCAAGGTCAAGGTGTTCTGTGGTGTTCGCTGCC  
GGTGTGCGTCAGCAGATGTGGCAGGAGGAGGTAATAGCCACGTGCCCTGGGGTGAGTT  
TCGGTTCTCCAGCTTCAAGGACTTCTAAAGTGAACGCTGGTTGCAAGCTTCTACAATG  
CAAGTAATCCTGGCCCTCTCTGAANGTCTTGAATCATTGCTCTTGAATCACTTCTGGG  
TTGCTCATCACCTCAACTTTTCAACCTTCCCTTCTTA

## Sequence 3548

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACACGTTACAAAAATCTTCTACGTGCCTAGTATT  
CTTGCTATCCTGTGGCCTAGAAAACAAGCATAAGTGGCTAGAGAATAAGGCACAAAATGTG  
CAACGGAGAGAACTTTGCTTATACTAGTGTCTTAAATATGACCAAGAGAACATC  
AAAACAAAATGAAACAGCCTGGGATAACAGCAAGATGGAGGGTCCAGGAGCAGCACA  
GGATGGGAGATGGAAAAGGACATCAGTCAGTCAGTCAGTGCTTGACATGG  
GCCATCTCATTCAACTCCTAACACTGANAATTANGTATTGGCATCCTGCTTCTAGA  
TGAANAAAACCAGGCACAACATGATTAATTGTGCACTGNTATNCTGCANAACCAAGA  
TTTCA

### Sequence 3549

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACGCGGGAAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTAAGG  
TAGAGGGTGCCTGAAGATCAATTCTCATCTTCAAGGGATTCTCCTGCCTGGGCTCTG  
AGGAATGTTGGGATGCCTTAATCCCTCAGCACAGGTCACTGTTGATTAGAGAGTTGGG  
TGCAGCTACCATGGCCTGAGTTGTTTCAGCTGAATCAGATTAGACAGGGCTCTTC  
TGAGACGGTGGGATGTTCTCTAACAGGTGTGAGGAATAATTATCTCACTGTTCTCT  
GAGTTTCACTTACCTTCTTAACCTGTTATTGCCACAGGCTGTAATGCCAGAAATGAG  
GGTTTTGGAAAGTCGCTGCATGTCGCTGGTTGTGAGTCTGGGAGCTGATGAATGGG  
TTGCTGTTATGGTGTACTTTCTGAATCAAGTGTCCCTTGAGAAGCAGGGGGCTTC  
AGCCATTATGTAAGCTTCAAA

## Sequence 3550

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACGCGGGTGTCAAGAAAGTAGGGTCAGTTTTTGT  
CCTATGTGCTACTTCCAGACTATGATTTCTAACCTGAGACTCCTAACATCA  
GGTCTGTTAAAAAACGATGACTTAGCCGGCATGGTGGCTCACACCTATAATCCCAACA  
CTTGGGAGGCAGAGGCAGGCTGATCACTGAGGTCAAGGAGTTCAAGGACCAGCCTGGCCA  
ACACAGTGAAACCCATGTCTACTAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCATGCA  
CCTGTAGTACTTNTATTNTNNCTTTTACACAATATGATTTTATTAAATAAA  
TAGTGCAAAGCATCANTGATAACTGTTGAACATTAA

### Sequence 3551

**TABLE 1A**  
112/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGAGATGGCTATTGATAACAAGCAAAGCCT  
TGGTGGCTCTGCCTGAATTAAGGAAGAGATTGAAAGCAAGGCTATTCCCTGGCGGCA  
GTAAAAGTGCCTCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGGATTAGATACTTAATAAAATTTT  
AGGCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCT  
TATTCTCACACACTCAGGCTAGAGAAAAAGTGGCACATTCAAAACTCAATGCTTAAA  
CTATAGCTTGATGTGAAAAGTAGAGACAAATTGCCATGCTACATCAAAGTGTAAAGAA  
CTGTC

Sequence 3552

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGACAGGTCAAGCCTGAGTGATTGTTTATG  
TGCCAAAGGAAGATATAGCAAAC TGACCTTTGCTACATTGAGATGGGGAAACTCTG  
GCTTCCTGTCACTTCTAGGTGACTAAACATCTTGACACCTATGCAGACTTCTGACTT  
AGATTTATAGAATGAAAGACATGAAAGATGAAAGATACCTTAGAAATTAACTGGCTTAG  
CACTGCATTTATAATGAAAATAATAAGACTATGTGAGAAGAAAAGAGGCATGTTGGCAA  
ATGGGAAGATTTATGGATATGACATCAGAACCATGGGGAGGGTGGAGGAGGGCATAGAG  
TGATTGCTNCGCTCTAGGTGGAAGGCTCTCAAAGCACAAC TTGATTGATGAGCCGG  
ACAAAAGCTGGGAGACTATGNCACCCCGCGTACCTGNCCCCGGGGCGCTCGAAANGG  
CCAAATTCAGCACACTGGCNNGCCGTTCTAGTGGATNCGAGCTCGNACCCAACTTGG  
GGGTAATCATGGNCATAACTGTTCTNGGGAAA

Sequence 3553

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACTCCCTAATTGTTCTACAGATTTAA  
TTTGACATGGATGGCTTAGGGAGAAAGCAGAAAGGAAGGAAAAGAGAAGAAAACAGAA  
AGGAAGAAAGGAAGGAGGGAGCCCTGGTAGAAATTTCATTGTCAGGGCAACTGGG  
GACTTACAAGGAAGAACCCAGAAAAGAGGAAAAGTTGAAATTAGTTGACCTTCT  
NTTGAGCTTTGTTAGAAAGTGCCTTAAANGGGGTTGGNGATACTTANAAAAAG  
TTTACAAGGAGAACNCTTAATTGAAGAAGGAAATTCTTGATGANGGTTGTTNTGTT  
TTGAAAATNTCTTAAAGACAAAATCNTTATTACCAAATATTNTGCCCCAAGGGGN  
GAATTAAAACCTCTTAATTGAAAGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3554

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAGTGTATTAGGATGTAGGACACCTACACA  
ACTTGGNAATGNTGTATATAAGGAATTAGGATGAGTTGTTATTGAGTAATAAGAT  
NACTGNGAGTACCCAGGCTACCTGTCAAAGGGTAAGGGNAAGAATTGGCCCATGTGA  
AAAGTTNGGGNGGGTGAAACAAGGGNNAAAGGGGCCTGNTTAAATGGAAATTNNGTT  
NTTGGNAATTGTTGGTTNTNGAAGNTTCCACCAAAAAAAATTNTCTTCTAGG  
NGGNTTCTCAATTAAATNCTAAAAACTTTCCAAGATTTTAAACCNNTAAAATTCTTTGN  
CCAAAANTNGNAAAGGTTAAANNTTTTAAACCNNTAAAATTCTTTGN  
NGNGGGGTCTTTNGNTAAATTCCCACATTGNNCNCTTAANTTTATNCCCC  
CTTCNTTTTTTNTCCCCNTTTAAGTAATTNCTCCTTANNNTNNTATNAANAA  
ATANTTAAGNNNCCCCNNNAATTNTTTTTTTTT

Sequence 3555

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGGAGGGAAAAAAATTATCTTACCTCCA  
GCAAGAAGAGATTCTAAAATATTGTGCTGAAACACAATATCCTAGGATTAGACACTTT  
AGATAGTTAAATATAAGAAATGCTAGGCAAGCATAATTGTATATGTATAATACACCTG  
AAAATTATTCTCAACTCCTGTTAGATCTGAGACACTAAAATATTCTTAA  
GCAGAAAATTCTCAATGATTNAGAAAAGAAATTGCTGGTATAGTCACAAATTAA  
ATATTCCAAAATTAAAGAAGTGCCCTAAAA

Sequence 3556

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGATGCCGAGTGGACATCTCTCATT  
CACACCCAAAGGCGAAACTAGAAATAGCAGTGGAGGTAGGGATGGATGATTGCCAGTCT  
TCATATTCCGAGCTATTATTCTCATGAGTGTCTAAAAGGACAGTAGGAATGTGTTT  
TAAGTGGGCATGTGTGCTCTGTGAGTCCAGAGAAGTGGCAATTCTGTGTCAAAAC

**TABLE 1A**  
113/599

TGTATTTGCATATGTATGGCAAAAGTAAAGACTGATTCTGATTTGAAGACACATA  
 ATCTAATGGCAACACAAAATTACATTCACTATACAAGAACATCANTANAAGCAATATGTA  
 ATCANGTATTCTATAATTTATTGGATAATAATGCCATGGAAACTTACAATGGGC  
 AACAAATTGGATGGAATAANGTAANTGACCTGTTGCTTATTTATTTAAAAACCTNA  
 AAGCTTGTNCTTTANAATGAAACAATTGNAAAAAAAATNAANAATNNNNAAACAAA  
 AAAGGTNTTAAAGCNNGGNCTNNTGGCCANNACAATNTNTCTAATNAAAACNNNC  
 TTANTATTTCTTAAAAATATTACCTTNAAAAGCNANNAATAATTCANCCTTTCC  
 AAAAATNTNTCAAAAAAATTNTT

## Sequence 3557

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTAAAGGTAAAGTCTATGAGAACATGCAAGCGGG  
 TTTATTTGGTTAAACAACACTTACTCGTTACTCTGCGTAACTCTGTGAGATGGCAC  
 GATGATTTAGGAGAGCTGATGTAAGTAAAAGTACACTCTCAGCATTGATTGCTTAAT  
 AATAAGGGAATACTATGGAAAGAGGAACATGGGTTCCCTCAGATTTTCAGAATTGCCT  
 AAAAGAGCAGCAATTGTTAGCGGCGTCTGTCATTCCAAACTATTCTGAAAGAAATT  
 CTGCCCATCTAAAAGAAAGCATCAAAATGTCATAAAAGTTGGAAGCCCATAAGCTTGC  
 ATAGCCGCTGCTGAAATTCTCTGGGTGAGGAGCGGGAAAGGGGTTAAGATCTAATCTG  
 AACCTCTTAGAGTTACCTGGGGATCTGAATCTGCACTTCTGGTAAATCATAGCTT  
 ATTAGTGCCAGAAGTGAGGTTAGAATTCTGCTGGTAAACCAGTCTGCTATTTACACATTG  
 GAGAACTGAATNCCANTNAAA

## Sequence 3558

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTCTTCTCCGAGGTTTATAAAAG  
 TCAGAGAACCCAGAAGGCCATAATTAGGTTTTGCACACTGCTTCAAGGCACGGGTG  
 GTAGGAATTCCAGTTGGATGATATTGACATTTGATGTTGCTCCTGAGTTGAGTATA  
 TGATACTCTGTGGAAACTACAGGTGTGTTCTCTAAGAAGAACAGTGCTCTGTG.  
 TTGGGAAGGCCTTCCAAGACACCATGTGCCATCATTACATCTTTATGTGTG  
 CTTGGGATCTTCCATCACTAATTAAAGCATAGCTTATTATAGTGAGCAGCCATT  
 TGGACCTGCCCTCTTCAAGTTCTAGATCCAGAAATTGGCTTAATTCTTGATTAGGCNTAAA  
 AATGCCAACACATACACTCNAGACTTAATGGGGACTGATAATTGCCTAAAAA  
 ACAATCCNGCTTANTGGATGGGGGAANAANAAAACNTGGGAATAATTATGGTNA  
 TAAATTAAACCAATGGGTNTATCAAAATTNGGAANGAATTNCNGAATAACNCCT  
 GTTAATTA  
 Sequence 3559

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAGGCTCTCTCAGTGGCAACTATTTGGTAC  
 GCACATTTAGCATAGAACCTGAAATGATACAGCTGTGCTGGTATTACGGAAATTCTC  
 TTTTGTGTGACAAGAATTGTGACAGGCTCCAGGACCTAAACCCAGAAGGAAGCAGGAC  
 CATATTGCTGCCTAGAGAAGGGGATGGAGCATATTCCAGGACACCGATGAAACAGAAGCT  
 TCCATCACAGTCTGCTTACCTTATGAGACAGTTGCGATCTCAACAGCTNTAGGAT  
 ACAAAAGGAAGGCACATACATTATAAGGTGGCAAGGAATCCTACTGTGAACAA  
 AGAATTCTAAGATAATAAAATCCCAC

## Sequence 3560

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACCTATCAGATACAGAAACTGCAAAATGCTACAA  
 AAATTCTAATGTATAATGGAGTGTACATTGGAAGAGCAGAGGGCTGTGAAGTG  
 AGAGTCTCTGTTGACTTGTCTTACAGACTCAAACAAAATACCTCGATGTGACTT  
 CTGGCCCTATTAGTCCCCTGAGCCTCAACTTCTGATTTCTGATTGGCTTGTAA  
 CTAATTACGTAAATTCACTAATACCTACTGGAGTTCTTACATTGGTTGCTTAA  
 ATGTCAGCAA

## Sequence 3561

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACGCGGGGTCATTATAAAATAATACATATTGA  
 TCTCTTCTGGGTTCCAGACCTTAACTNGGCTTGGTAAATGGAGAGTAAAGAGA  
 CATTGNCACCACCGTCATGACTGACCTTGATTGTGATTAGAAGTCTGTGGCAGC

**TABLE 1A**  
114/599

ATGGCCCACAATGAGCAACATACGCGATGTGTTCANTATCCAATGCCAATGGAGTGGTT  
 AAGTCATTGGGGACATAATATGATGGAATGTTAAATCATCAAAGTAGTGTTCATG  
 ACAATTGGATGTAATATGTTCAAGATTAAGTGAAAAGCTGGTACACGTGAACATGGA  
 AAAAAATTCTACTGGATATTATATTACTGATTTCATGGGATGNGGAATTATGAAGATTT  
 CATTGNCTTCTGTGTCGNTCTGNATTTCTATTAGAGAAATATTTCTACAATGAGC  
 NTATGCTTAATACTAAAAAAA

Sequence 3562

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTTAACAGATTCTATGCCAATT  
 TCAAAGTTTTATCATCCCTACCTCATTAGGCTTAGAGCAAGACTTGGTAACAACGGAA  
 ATAATTGGAGTCATGCTCTCAGCTGAAACACAGAGTTCCCTCCATAAGGTCTAGAAC  
 CTGTCAGAACATGAAATGTAACCCCTTGAGCAGCCATAATTCTCAAGTATCACACT  
 TCTCAGTTCCAGTGGATTTTCAGCTTCACGGTCTCAGCATCCTATTATCAGTGG  
 AAAGTAATCAGGGAAA

Sequence 3563

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAGACCCCTAAAATATGTAATCTTGAC  
 ACTTAGGTGTGCAAAGATGTTGAGCTCAGCACAGAATATGCTTCCCATTGCTGGCA  
 CAGTTGTTGCTTCTAAGAGGCTGCTCAGCAGAAAATAATTCCAGTATCCATTGCA  
 TAGGTGAAGCCAAAAATGGAGTTTGCACAAAACATGTGAATGGAAGTGTGGTCCA  
 TAGAAACTACCCATGTAAGCCTCCATGTGCTCTTCTGGCTGGGTTGAATGG  
 AAAGAACACAAAGCCATCATCATTTGGGACCTCATATGATTGATGAAGATGGACTAT  
 CATACCCACCAAGCTCATTCAAAGAGGATTGTTCTGCTGCAAGATTGATTAAGACACA  
 TGTTGTAGATCCAATTATTACAAAGTTAGCCTCACTAAGTAAATTAGATTAA  
 AAGATAAGTTGATCTTANCTTA

Sequence 3564

CCCTTAAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACCATGAAACACGCTTATACAATATGGCATTGTA  
 AATTGGTGTCACTTTGCACAGGAATATGGAATAACGGAGCAAAATTAAAGTGTTCAT  
 ATGATTGACTCCACCATAATCTAAAATTCTAACTAAATACTGGCAAAGCATGTC  
 AAGTTATGAATAAGAAGGCTTGTCTAAACACTACTTGTGTTAGCATCAAATTCCAGTTA  
 CAACAAATTGGAAACAACCAGGACGTCTAGCTAGTAACCTAGAAAATATGTAACAAG  
 ATTAAAAATTAGTTAAAATATATTTGTGTGTTGGGATATATGAATAATAGTC  
 ACACCTCTGAAGAAATGGGATCCAGATGTCATAAATATGAACAACCTTCTATTGACAAA  
 GATGACTCTAACAAATGTGGCATAATCACTAGCCAAGTTAACTACTTTATTCCAGAATTA  
 AACATATNCATGTATCATTAANGGATCTCCCAGGGTAATAGTGGACCCGCTTTAGT  
 AACCTCATTTAAATTGGGAAACAGAATTAAACCTGGAGAACAAANAGTGGCTNC  
 CAAAAANANGNGACCTTGAGAACCATGTTCANAACCTTANTTCCTTNTNTCCCCAA  
 TCTGNAATTCTTGCTTNNGNGGGGAAGGGCCGGAGTTATTAAAAAAAGGT

Sequence 3565

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTCTGAAAACAATATCTTAAGAATAA  
 AGGANATGAAANTGGGATGGTGGCTGCATCTAGCCTCAATGACTTGGGANACTGAN  
 GGAGGGAAAANTTGTGTTGAAACCNAAGGAACCTGAGGCTACAGTGTGCTATTGAAGCATG  
 TGTGTGAAACAGNCAGTCATCCCTCCAGCCCAGACAACACATCAAACGCTGCTCAA  
 AAAAATAATAATAAGAATAANGGAGAAATTACACATTCCAAATATTATAA  
 AACCTAAGGTAGTTCTTACTGTAGACAAAAATGCTNCAGGCAAGTCCTCAANGC  
 TGAAAGGGAAAGNAAATTACTTAAACACAAGCAATTGAAAGCCNNAAAAGGAAAA  
 AA

Sequence 3566

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGGCTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAA  
 AAGGAATCATAGAAAATTAGTGTGAGATGAACCTGAGATAATAGAATCTAACATCCTC  
 ATTGAGAGAAAAGAACCTGTGTTATAAGGAGTTGACTGTGCTAGGGTCACAC  
 AGCTAGAGGCCCTTAAGCCAATTGTTGCTTATTACACATTTCTCATAAATAA  
 GTTCATGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAATAGATACACCAGTCACAATGTTAAGAGA

TABLE 1A

115/599

AAAGCTCTAAGAGCCAGGAAGGAGAATAAACAAAAATGAGGGGAATAAAGAATCAAGAAA  
 GAAGTAAATCTTCTTGTCAAAGACAAGTCCAGACAGAACTGGAACATTAAAGCA  
 GAGAAGGNAGAAAAAAA

Sequence 3567

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACACACATATACACTTCTGGTAGTTTCTTCTT  
 CATTCTCAACTATTTGTGAGTATGTTAAATATTATTGCACCTCATTTAAATGAAT  
 TTATCTCCAGTGCCTAGCTATAGCAATGCTTCTAGATAAGTAACCTTGACATTTCT  
 TATTTCAATATTCACTGTTACATAAAATAAGGGTACCATCAAGGTTGATTTGACTT  
 GAGAACCAAAAGTTCTCACTGGAGGCACCANGAAAAAAATGTANTATNGNCATANN  
 NNTNATNTNATATAACAATNNNATNTCAATANATNATA

Sequence 3568

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACCGGGGGAACTGAAATTGCCCTATTGGGTTAG  
 AAACCTATAACTGCCAGAAGTAGCAACGGAGCTGAAGTCAGAAAGACAATGGAAGAAA  
 TGATGGAAGTCTTAGGATGGCAACGAGGACACATTAATCATGGTAGCGCTCCAATATAA  
 AGCCTGTGGTCATAAGATGTGACCATTGGAAATCCCTGACTTGAGTTGTTCCCGTCAT  
 CCTTCCAACCTTCAGTTGGAGGCAAGGGAGGTTGTATCCAGAAATAAGTATAATCTC  
 AAATGTGCCTGTGGTCAAAGCCTAGCACCAACACATGAGTTAATCCAACGGCAAAAT  
 TATACAGTGGAAAGAGGAAGTAACGTGCGTGCCACGTGGAGGTTGAGTTAGTTAACATG  
 AGGTCCCAGTCTCAAAATGCTCTCATCTGAAAAGAGTTCAAACCTCTGCTCTGGCCTG  
 AGATAGCCTTGAATAACAGGTGGAGAAGACAATAACCAGAACTAAAGGGTGGAAAAAA  
 CTA

Sequence 3569

CCCTTCAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTGGTTATGGGAATTTCGCTTCTGCTCC  
 AAGGCTGAATCTGTCAGATGACTGACTACTCAGCAAACATTGCTGGTACTCTCTGTGTT  
 CTAGGAACCTGTTCTGAGTGGTGTGACAAAAAGATGAAAGTCAGTGTGATCCAGAAGAATTG  
 AGCTTAGTGGCAGATCATTGTTAGTGTCTTAGACTCAAAGAATTGAGGATTAGAAGAA  
 CCCTTGAGGATATTCAATTGTCCTCTGCATAGAAGGTTACCCAAACAATTAG  
 CAGATTGATGGATTTTTCTTAAACAGCTCTAGAGAACTGTGTCTTACAGAGTG  
 CATGTTTTAGGGTAGACAGGAATGCCACTTGGGAATCATTCAAATACATAACATGT  
 TTATGTTAATCTTCTAGATCCAANGTTGGACACATATATAAAATTAAATTGCTT  
 CTGTTAATTCAAGAGATGGAGTATAAAACTTCAGGGAAAAATATTGTATTACAATTAT  
 TAAGGGAGAGGAATTCCCTCCCTNAAAAGGTAACCTTGGAAAT

Sequence 3570

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACCTCATCCCCATTTCACCAGTCTTCTGGC  
 ACTTTCTCCCTCTATTCCCTACTCTAAGACTGAGTGGGAATCAATATTGGCTGAAAG  
 GAGTATATGGTGTCTTACCTTGTGTGCTAAACATGTATTACTCAAAGTGTATGGAT  
 TTCTTTCTCTACATTATGCCAAGACATAATTCTGAGAGTGTATTGAGGGTGCCT  
 CTTCCTCCCTCTGCTTCTTCAAGTTAGAGACATCAAATAAGCCTTAACCATT  
 TCCTGTTTAAAGAAAT

Sequence 3571

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACATGAGATGGCTATTGATACAAGCAAAGCCTG  
 GTGGCTCTGCCTGAATTAAAGGAAGAGATTGAAAGCAAGGCTATTCTGGCGGCCAGTA  
 AAACTGCCTCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTAGGCA  
 AGAGAAAGAGTCCAGGTCTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATGCTTATT  
 TCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAGTGGGCACATTCAAACACTCAATGCTTAAACTATA  
 GCTTGATGTGAAAAGTAGAGACAAATTGCCCATGCTACATCAAAGTGTAAAGAACTGT  
 CCATCTTAAGCTGGAAACCTGAAAATCATGGCAAGTATAAAACTCTTTAGTAATAA  
 GACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCACCC  
 GAAATGCAATTAAAATGACCACAAATATCCCAGGAATAATTATTNGAAAGGATGC  
 AATGGAAAACAAAATTCAAAGAATCCATCAAGGGCNTTCCCCCNAAATTAAAATGAAA  
 TGAGAAATCCAGAGCCGAAAGAAATACCTNTGGCTAAATAACACTGTTTCCAAA

**TABLE 1A**  
116/599

ATTAGGAGAATTGAAATTAGCCAAAGCAAAGTNTCTGTNAATATAAAAATAATTT  
 Sequence 3572  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACTTTGTTGAAATCTCTCCCCAAATGTCA  
 CGTTTGAAATAGGAGCATTATTTGACAAAGGTAAAGAGTGGAGATCATTAAGTCTA  
 TCTTTAAATAAGTAAATTATGGTATAGCAGAGTAACGGACTTTAATAAGGTTTAG  
 AAGTCAAAATAAAGACACTAGTGTGAATGATGGGGTTCAATTGTCCTGGGCATT  
 TGGTCTATTGGGTTAGGAGAGTAGGGGTCCCAGAATGTTCTGTTCTTCCCTTAA  
 CAAATTTATTGAACACTTACTAGT  
 Sequence 3573  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACCATGAAACACGTCTATAACATATGGCATTGT  
 AAATTGGTGTCACTTTGCACAGGAATGGTAAATACGGAGCAAATTTAAAGTGTCA  
 TATGATTGACTCCACCATAATCTAAATTCATCTAAATATACTGGCAAAGCATGT  
 CAAGTTATGAATAAGAAGGCTTGTCAAAACACTACTTGTGTTAGCATCAAATTCCAGTT  
 ACAACAAATTGGAAACAACCAGGATGTCCTAGCTAGAACCTAGAAAAATATGTAACAG  
 ATTTAAATTAGTAAACTATATATTGTGTG  
 Sequence 3574  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTTACAGCATTTCCTCTGTG  
 CACCACTCACACAGACCCACGAAATGCATACAATGCACACAATTATGGTCATAGGAG  
 AATGATTCTTCTAGAAAAAGATTCCACTGATATCCACTCAAACTACTGTGTCTCACT  
 GGCAATTGGCATACGTACTGTTCTCTATTTTCCATCTACCTAAATTCAAAGGATTTC  
 CAGAAGGAAAAGAAGATTAAATGCTTCATTCAAATATTCTGAGNTTTGACAAAAG  
 GTGCCAAAGACCACACATTGGGAGAAAAACAGTCCTTTAAAT  
 Sequence 3575  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACACAATCTCTGATTGCAAGAATGAGACATCA  
 TACTCATTCTTAGAAAGTTAAAAGCTTAGCTATCCGTCTCAACAAGCAATAAAAGGAA  
 ATTAGACTGAGAAGATGGAAAAGTGGAGACAGTAAACTTCCAGGATCATTATCAACTC  
 CAATAACCAAGCATATAACTTCTAACTTCTGACGAAACCTGACGAAAAATCAC  
 AGTAACACCGTAAAGGCTAAAAAAACTACTTAAACTTAGTGTATTCTCTCCCTGT  
 TAACCTGAAACTAAACATTATCCCACCTCAAAGATAATGTTAAATAACAAATATGTA  
 TCTAAATTAAATTNCAGTGTATTAAATTAAAAACCATAGGGGTGCTTTTATAC  
 TCATTATAAGGAAACATTTCAGCCTCTGCAAGGAGAATGATAACTATTAAATT  
 ATATAGGACATTANAAAAACTCAAATATTGAAATAGTNAAGTCTCTGGATATC  
 CCTGGGAGGNAGGTGAATATGATTACCCAATTGTCTAATGGGTAATCTGGAGGCAC  
 GAAGGTTAACAAATT  
 Sequence 3576  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGAAACCCATTGAAAGAACCGAGTC  
 TGAAATAGAGTAAGGTCTTTTAACAACAAAATGACTTGCTATGGGTGAAAGCCAACCA  
 ACTAGGTCTAGACTTCTAGGAATGAACCTCAGTAGAAATTAAACTTTGTTAGAGACAATT  
 CACACCTCAAGTCTATCCAGTGGATCAAGCTTTCTGGATGAAGCTNTATGTAACCT  
 AGTAAATCAGAGCTTCTTGGGTGGCCTGGAAGTTGATATCAAGAATAACCAGCCTG  
 TAATCCCAGCACTTGGGAGCTGGAGGCAGGAAATTGCTTGAGGCCAGGAGTTGAGAC  
 CAACTTAGATAACATAGCGAGACCTTGTCTACAAAAAATAAAACATT  
 Sequence 3577  
 CTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACCAACAAATTGGAGG  
 AAATGAAAAGACGAATCAACACATTGGAGAAAAAATTATTCTACTCTAGAATTG  
 ATTCTACAAGTGCTTAGTTCTGGTTGGAGATGAAGTGAATCAAATTGGATATTG  
 GAACATTAAATATGGGAGCAGAGAACTGTGGAAATTATGCTGGAGACTGGCATAAATT  
 TATTGAAGAAAAAGAATTCTAGCTACTTGATACTTCTTTCAAAATGTGGAGAAAT  
 TTATAAGAATTGGCTGGAGAATGTCAGAAATATTAATAACAGTATATGATGGTGAATC  
 TGATGTTGNATGTAGAAAAAA  
 Sequence 3578

TABLE 1A

117/599

CCCTTCGAGCGGCCGTCCCCGCAGGTNCTAGAGACAATATCAGAATTCAAAAAGGACT  
 TNTTATCATACATAAAAGATCCATAAAGAACATAGTGAATCTGAATAAGTCTACAGTT  
 TAGTTACAGTAACATATATACCAATGCTGGTTCTTAATTGATAAAATGTAATATA  
 AGGTAATTAGGTATATTGGTGAGTAAGACGGTATTGGAAATACCTAAAGTTCAGTT  
 ACCTTAAGTCAGAGAACTGGCCTGCTAGGAAGTGTGGGAGTTGTCTTGGGGCTTGT  
 CTTCTATTATCTTGCAACTTGCTGTAATCTAAAATTATCCTAAAAGAAAAAGTTAC  
 TTAAACAAAACAAGATTATAATG

Sequence 3579

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAAACAAAACTTCTATTGTTGAAACCT  
 TCAAGTCCTTACCTATTGCCCTTCCCACCTTGTAAATAACAAAATGTAACAC  
 ATCTCTAGGAACGTAATTAGACCAGGCATGTAACTCAGGCCTATAATCCAGCAC  
 TCTGAGAGGCCAAGCAGGAGGATCACTTGACCTCAGGAATTAAAGACCAGGAGGAGACC  
 TCTTCTCTACAAAAGTAAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGG  
 TGCACACGTGTGGTCCCACCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTGGGCCGAG  
 AGGCTGCAAGGCTACAGTGAGCCATGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTAGACACAGAG  
 CAAGACTGTGTATCTAAAAAAGAAAAAAATAGAAATTATTGTTACAGTAAGGGTGC  
 TGATTATCTCACGTATGTTAATGTTCAAAATTGATAAAAGCTGGCTAAACCACAATCT  
 TCCCTAGGGAAAAACCACTACATTATATTAAATNCAAAATTAA

Sequence 3580

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTAGGGATTAGGATTTCATTATATTGTTGG  
 GGGGCAGAGGAGGGTCACAGCTAAACACACCAATGGCTTGTCAGATTCTGTTTAA  
 CTTCTGTTGCAGTTGTCTGTTCTCTTCTAGTAACTATCCAAACACCTCTGATT  
 TTATTGCAACTANTGTAATACTTGTATTGTTCAATTGATAATGTTACAGTAAGGGTGC  
 TTTGNGACCANNNNNANGGTGCANTA

Sequence 3581

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTATTAAACACAGAAAAATATACTAGATGG  
 ATGTATAACAAATATGCAATCTAGAATAGTTATGGGAGTGCATTCCACTAAATGCATGTT  
 TTAATTTATCATTATATTACAGCTAGTAAGAATTGCACTGCTGCATTCTTCAAAT  
 CTGCCTCACTACCCGTATCTCTATTTTACAGGTCGGGCTCTAGTAGAAACAGCAAC  
 TCTGGGACCAGGCCACCTAACGCTGACCTCAAGCAGAAAATGTCAGTGTGAAAATTAA  
 TCTTAAGTCATCAATCATATCAAGCCATATAACATTNTCAATTAAATAAAATTTAA  
 CATATGTTGAGATGAGCAGCTAATAGCTAGTGCCTCTCAA

Sequence 3582

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCAGGCTATTAGTATTATCTAATGAGT  
 GGCTTAAAGATAACAGAACACTGACTGAGGTCTCCACCTGCTCTGNTGAATGAATGGG  
 AGCTTCTAGCCATTGAATAAGAGGCAGTAGCCAATGTTCTTATTCTGAATGGTCCAGGT  
 TGACTTTATAAGAGAACACTCAGCCTTAAATTGCTGAAGGTCTGGCCCATAGACTAA  
 GATTGCACATTCTAGTCTAGGTTACACTTGAACACTGACACTGCACCCACTGACGATATATT  
 CAGGTTCAGGTGTTAATCTGACTAGGTAGCAATACGTTCTTAAGTTATATTCTCAATAC  
 AGACGTGTATTGGAATCTCTGACTAGGTAGCAATACGTTCTTAAGTTATATTCTCAATAC  
 TGAGGAATTCTACTGTAGAAACTGAAGGCTCGGAAGAGGATGATAAGAAAATGATAA  
 GACTGAAGAAATGCAAATGATTCACTG

Sequence 3583

CGGGGGCGGACCGTGTCAAATTATGGAACGTGGCATGTCGCTCTGACAAGGANAGCAAG  
 AGGTCAAGGATCCACAAAACAGGCCGGATGAAATCACCCTCCGTGCGGGGAGGTGGAGA  
 GAGCATANCCCTCCCTGCCAGTCTGGCAACTCCAGCAAAGTCTCATGCTCATCCACAC  
 ACTCGGTGCTAGTCAGTGCCTGNGTGTACATTGAGTAATGGAGCTGCCGGGG

Sequence 3584

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACAGCGCGCGGAAGAAAACCAGCA  
 AGAAGGCGGCCGGGAGATGGCGGTCTGGGGTAGAGTTGCAAGCTTCTGACTAGGC  
 TAGTCGAGTAACTATTGGGTATGGCGTCAAACTAAGTCTTCTGGCAGATGC

**TABLE 1A**  
118/599

CGGCTATGGCNAACAGGAACTGGATGCCACTCTGCCCTATGGAATTGGACAAAGGCCT  
 AAGATCTGGCAAACCTTGGTGAACAGTGAGCAGTTGTCGCTTCCAGACTTTNTCA  
 GAAGTATCCATTCCCTATTCTTATCAATTCTGCACTCCTAAAGTTAGCTGATGTTTCAG  
 AGTTGGAATAATTNCTGAGGCTATGTGTTCTAAAGTTACCAACAAGTGAGAAACA  
 TTNNGAGAAGATTCTAAATGTGGATGAATTGTGGAGAGAATT

Sequence 3585

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTGCCTCCAGGGAGGCGTCAGCGGGC  
 ACCGGGACACGACAGAGTGCTCAGCACCATCAGCCATGAGGGAGCCACAGATCCAACC  
 ACAAGACGCCACTCACTCCCGGGGACGGTGTCACTAAAAACAGGTGAGAACCGAGTT  
 GGGTGAGGATGTGAAGAAATGAAGCCTGAGACTGCGGGTGGCATGGAAGCTGCTGCC  
 ACTTCAGAAAACAGTCTGACGGTTTCAAACAGTTAACAGTGAGCTGAACTTGT  
 TTGGGGCAGGGGAAGGATGAGCATGTTCCATATGCACACAATGGACTATTACCGCGAG  
 AAGGAACGAGCTATTGATATTGATACTCANAACGTCAAGCAGATGAATACTATAACATC  
 GCTGTCTGAATACAGCCAGATCAGAAGAAGGCCTACTGTAGAGTCCATTGTAGAAAGTT  
 CTGAAAAACCAAATTAGATGACAGAACTAAGAGCACTTGTATCCCCTGAATGGCGGC  
 CGGGCTGGAAA

Sequence 3586

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTGGTCACCAAGTCCTATATTTCTCAAAT  
 GTCTCTACATTAGTTACTTCCAAGTTTACAATCAGAAAATAGTCTAGATTTTTTC  
 ACCACCTAAATATTTCTGGCTTCCCTTATCCTACTTTAATTATCCACTAAAAGAC  
 ACCAGAATTACTCCCCAAATTGGCCATTCTGATTAAAAGGATGGATAGTGTATT  
 TTGGTGGGAAGGATGAGAAGTTAAAAAATTATCTAAAATTAAATGCAATATTTGG  
 AAAGAGAGATCTTGGTTAGA

Sequence 3587

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACA  
 GAGTCTTGTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAATGGCTCAATCTCGGCTCACCGCAA  
 CCACCTNCAGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGATTACAGGT  
 GCACATCACCATGCTGGCTAATTTGTATTTTAGTAGAGATGGGTTCTCATGTT  
 ATCAGCCTGGTCTCGAACTCCAACCTCAGGTGATCTGCCACCTCGGCCTCCAAAGTG  
 CTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTCCCCAGCCAGTAATGTTAATAAATACCCATT  
 TAATAATTGTCTGACACCTAAACTCATAACAAAGATATTTAAATGTTAGATTTCA  
 CTCACATTAGTATACATTACAATTAAATGAAATGCAAAACATAATGCACTACTGATCC  
 TGAAAAAATAATTAAAGGGTTATTTT

Sequence 3588

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACAAGATAATAGGATATTACTAGAGTTAGCCT  
 ACAATGTAATTCTTATTAGAACACATAACATTATTGTGAAATTCCAAATTCTGTA  
 ATGATCAATTATAAGGTATTGTCAGTATTATTGCAATTAGTAGTTCAAGGCTAAC  
 TTTTATATTCTAGAGTGCTACTGTGTTGAATTCTTATAAAAGACAATGTTCAAACATA  
 TATAAAAGAAAAAGTAGAAGAGACAAGTCACACATACTGCCCTCATATTTGGAACATTTC  
 TTGCACTTAGCCTATTCCGTGCATTACAGTTCTGTATCCTCCCTTAATACTAATT  
 ATTAGCTACTCCATATTTTAATTAAATTATTATTGTAAATTAAAACAA  
 AGTTGAAAAATAGCTTAGGAATACTTCAAACCTGGTGGTATTATATATTCTGGGTATA  
 AGGCTTTTCATAAACAAAAGTCTGAAAGAAGATTACAACATGGTNAAAAAAAA  
 AAAA

Sequence 3589

CGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAAAGGATCAGAACTAAAAAGCTGCAGAGGTCCCANAT  
 GAGGAGCTCATCAATCTTCACTCAAGTTGAAATTAAAGAAGTGATTTGGAATTACT  
 AACACAGCAGAAAGAAGAAGATCAATTCTAGTATTAAATGTTACAGTTAGGAACAGAGG  
 CCACAATGAGAACATTGACTTAACGTGGTATCTTATTAAAGAAAATCAAGCTTGGAT  
 TATCATGAAATTGAAGGATCCAAAGGGAAAGCCCCCTTCACTTTGATTAGCTCTCTGACA  
 AACCTGGATTAGATCTTGTAAAGTGGAGTATATTAAANGCTGATAAGAATGGACCTAGTT

**TABLE 1A**  
119/599

TTCAAACTGCTTTGGAAAAACTGACAAACAGTTAANGNGGCCTTTCATC  
 Sequence 3590  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGGCAGGTACCTATTAAAGGCATAATGTCCAATGGGC  
 CATCTTGATACATGCACTGTCACAGGAAAAGTTCCAGGAAAAGTCAAGCCAGGGCTT  
 CACAGAAGATCAAAGAAGACAAGGAGAAGCTAAGTGTATTAGTCAGGATTCTCAA  
 GGGACAGAACTAATAGAATATATACACACACACACACACACATATATA  
 CATATAAATAAAAGGGAGTTTATTAA  
 Sequence 3591  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCAAATATAGTGAGCTTTCAGTTACAT  
 TTGAGGAAACCTTACTCTCAAAGTGCCTTACATAATACCTCAGATTGTCAATGAATA  
 TTTCTATGCATCTAGGCATCATGACAATGGAAGTAAAATAATGTCTGGAGACATTTC  
 AAAACCATTAGGTATCATCTGAATCATCAAGATAACAATTATGCTTAAGTGTATCA  
 TAAACATTAACATTACTTTTCAAACATCAGTGTATTGATACTATTAGTAG  
 CACTCTATTAATAAGAATATGTAATTAAACCACAGCACTCCACTGCTGACCATATCAAGA  
 TGTTAGAGAATTGCTAAAGAGTTCTGTTAGCCCCACTTCTAACAGCTCCCGTCT  
 CTCTACTGAGAGATAAAAGAGTNATAGAAAATAGAGTAATAGAAAACCTTTTATATTCA  
 CAAAGCCTTAGGATCATATAAACTCTGAACATAAAATCTTGAGGGTAAATNAAAA  
 Sequence 3592  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGGCAGGTACTGGGACCCAAAAATATCAGAACCTATAACAGT  
 TTTGTTAACTAGACATCTGGAAAACACCTCACTGAATCTTACGTGAATATTTACTTT  
 AAATTATAATTTAATACCTAAGAACCCAGAACCTCCCTGTGAAAAAAACAAGAGAGTT  
 TGTCACTGAAGATTCTCAGTTATTCCTTGAGGTTGGACTAGTTCTGTTTAGTAA  
 TCATTTCTCCATGCCATTCTGTTCTTAATCACAATCTAATCATGTATTTTATAA  
 ATATTCAAAATTAAATATTTACTTACTTATGTAATACTTTAGTTACTGTCTACCA  
 ATAGCATGTATAGGATCTCATCAACAAACAGATTAGAACCTTTAGATTGTTCCAGC  
 AGCTTGAAATTCTTAGACTTAATTGNTTAAATATCAACATTCTAATCATTTAA  
 AAAGTGGACAGAAAAGATTAACTTCAAGTTCTTTACTTACCAAGCTCTGCCATTCCA  
 CCCCGCTGGCTAACATATTATCAGCTTGGATCTCATTCTGCTAACAGTAAAGCAT  
 ATTCTCTCTAGCTGGATAATAACTTCAACTTCTAGAAAGGTCTTGGAAATTCTCTC  
 TGGGTAACCTCTAGCATTACAGCAGTCTGGCAACTTATGCTAACANTTATTGAAGG  
 GAGAAAGGACCAAG  
 Sequence 3593  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGGCAGGTACCGGGATGTTCTATATGCCAGTAACAAACTAG  
 CTAAAATAGAAATCAAGGAAGAAATTCTATTACAATGGCTACAAAAGTGAATGCCAG  
 GAATAAAACTAACCAAGGATGAGGAAAAAAACCCAAAAGGCCCTACAAATGAAAACC  
 ACAAAACACTGATAAAATAACTGAGAAGGACACAAACAAATGGAAAGGCATCTTATGCT  
 CGTGGGTTGGAGTAACTAATCTGTTAAATGACCATCTGCCNAAGCAATCTAAANAT  
 TCAATACCTGCCCGGGCGGCCNTCNAAGGGCAAATTCCAACACACTGGCnnnnnnnnnn  
 nnn  
 nnnnnnnnnnnnnnnCTCACAACTCACACACATACNAACCCNAAACnnnnnnnnnnnnnn  
 nnn  
 TTTCCAATCCAANAAACCTNTCNTACCAACTTCATTAATAAATTACCAACCCCCCAAAA  
 AAAAG  
 Sequence 3594  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTAAAGTCAATGTAATTGAAGATATAAATT  
 GTTCTTCCATTGTCAGCAATTGACTGGAGTCAAATTAAAGTGTGATGGGCAAAC  
 TTGGTCTGTTGCATTCTATAATTGCTGTCAGGAACTTCAACTACAGATAGGATTG  
 TTCTGCATTATCATTCTGTTCTGCTTATGTTGTCAGTGCAGCTGTGATTCA  
 TTATTTACAATACTGCAGCTAATCGTGTATGGCTATTGATTTAAACACATTAA  
 CAAGACCAAAATAGCCAAGGCAGGGAAAATGTGGNTATA  
 Sequence 3595

TABLE 1A

120/599

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACATAAAGTCATTAGCACTATTTGCAAACGAT  
 CAGTGTAAATAATGTTAGCTTCTCTTATCACATTCTACGAAAAGAATTAGCAAAT  
 GGAACCTTGGGGAAAGTGAGCTGTTCTAGAAGGAAGAGATTGAGGAGTTATGATAGG  
 AATAATAGAATGTAAGGTGAGAAAGGTGGTCTATTCTATAAAGGGTATTGTTACACT  
 CAGGGTATTTGTGCTTGTGGTCTGTGTTTGTAATTGCTTACGTT  
 TATTACATACGCTTTCTGTTCTAAGTAGNAGTAGTATAAAGCAATGTAATAAA  
 GATTTTTCTCAGAAAGGACAATAGGACAGCCATATAACATAAGGCATTGGAGTAANG  
 ANGAAATAGAGGAACAGGAACCCAGTATANAGAATGCCATAAGCCAAGCAGTGGTGATA  
 TAGATGAATGCCATAAGAAGAATTGAATACATGNGGGCATTAAGGATTAANAAANC  
 CCCTACCTTNGNNNTAGCCTAATNGGATTNGCCTGATTTATTCACCTGAAAAAATTTAN  
 TGGGGAAAAAGTTT

Sequence 3596

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATAACTGAAACTGTTAGCTTCACTAACCT  
 ACATGAAGAAAATAGAGGAATGTGAAGAATTATCAGATGAATAGCATTCTACACAATG  
 ATTTCTTACTCCCCTAATGAATCTTAACTTCAGGAAACTTCAGACTTGAGAGAGAT  
 TTGCAGAGGTCCAACAAATAAGCCTGAAATAATGAAGCTATGAGTAAGATTGGAAC  
 AAGTCCTAAGTAGAGACTCCCTAACCAAGAAAACAAAAACACCTCCTAGTCATTT  
 GTCTACTTATTCTCCAGGATATTTCTGCTCTCATGTAATTAGTAACATTTAAG  
 GAATAAAAGAGAGCTGCCTGGATATTAGCAGTGTGATTGGTCATATTATTAGAGAGA  
 TTTACAATCAGTTCTACAAATGCCCACTGAAATTGCACTGAACACTCTTACAACCT  
 TGCTCTACTGGCTCCAAACC

Sequence 3597

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCTAAAATTCAAGTTAGGGGAATTAAAATAA  
 TATCTTTACTCAGACAGTATTCTATGTGTCACCATGTATAATTAAAGNGATAGTT  
 CACAAATGGAAGTGATNAAAATAAAACACATAGCCTTTCTGGGTTTTTCAATT  
 CAGNANGAAAAATTGNTANCTGNAAAATATTGGGTTGGATAAAACAAAATT  
 GGGGGTGGNAGNAAAANANACCTANGGCCACCTGGAAANNANATTGGTTNAANTT  
 TTGAA

Sequence 3598

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGANTAATTAAATTAAAGGTATTTNCATAG  
 GAATTTCACCCCTACATAAGCAATTCTACTTCATAAGATATGCCACTGGATATACAG  
 TATATCTTCTATGGAATATTGANTTCCCTGAAAACCTTGGGGAAATCCATTTCACATT  
 AAATAGATAAAAGGGGACCCAAAGGTGCCTCATTAAAGGAAGGCTACCTTGCCTTACTC  
 TCAAAACCTTCTGGGCGAAAT

Sequence 3599

CCCTAGCGTGGTCGCCGAGGTACAATTATGTTTAATACAGTGTGCTGAACGTGAGT  
 ATTCTACCAAGTGTGGTTGTTCTAAATGCTACTGAAAAACACAACACTACCTTATATCA  
 GTTTATGGCAAAGCTACTAACAGGTGTTTAAAGAAATATGTCAGAGATAAAACTTAAAC  
 AGTGTCTCTAGTGAATTAAAATTGTTAAGTTCTAGTGTAGAGAACACCAATTCT  
 AGACCAAGATGGTCCCTATTAGCTGATATTCTATGTAAGATCTGGACATTCTG  
 TTTGTGTTGAAACAAATTTCATGTTTAATTCTCCCTTCTGCTGTTCTAA  
 ACTTCAAAATAACCATTCATGTAATTGCTTGAAAGAAGTTACCCAAATCTTGT  
 CATTGCAATAATGTAAGTATGGTATGATGGTCAATTAAATTGCTTATAAAATGAACCTG  
 ATTGCACTAACCATGGTATCGATGAGACTAACGAGTGAACATTACTAATATAT  
 AGCCTTATCAAACAAAGCTAACAAACTGCTTTAATAATTAAATAATTAAAAAATT  
 ATTAAAGATGGGATCAAGTGTGTTNAAGAAATGANGATAAATTCAAANGAAAATAGGG  
 TTTCTTGGCCAAAATTAAATCTTAAAGAAATAGAGATTAGGTTTAATTGGGGTT  
 AATTAA

Sequence 3600

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGCCTGCCTTCCCTATCTCTAGAATGT  
 AGGCAGAATTGCATTCAAAGTGAANATGAGCAAATGGAATGGTGCAGAGGGATTGC

TABLE 1A

121/599

TGCTTAATCCACATACATTTTATTGTAGGTCACTGAAGCTCTTAATTGGTAATCT  
 CTGCTTGTTTGCTTATTATTAATTAACTATAGGAGGA

Sequence 3601  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAT  
 GGGGTTTGCCATTGCCCCAGCTGGNCTCAAACNCCCANACTCAAGCAATCCACCCAC  
 CTTNGCAAAATGCTAGGATTACAGGCATGAAATACTTTGAATTAAATAATAGAGTG  
 TTTATNACTCATTGANAAGCTTGTGTTNTGGTCAAANCCAAATTCTTN  
 TTCATACAGTAAGACAAAAAATAACCAAGCTTATTAAATTGNTAGTNAAGCCATGT  
 GCTTATCTGCAAAACCAAAGCAGTTATCATGG

Sequence 3602  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACAAATTCAACTGAAAAACAACAAAAAATTCAA  
 CTCTGCCAAAAGCGATTGTATCCTCCAGAGATAGTGACATTATTGTTTCAGGCTATTGC  
 CAAGTTGAATGCTTCTGTGTCAATTGTTGCAACGAAAAGAACAAATATGCCGAAATCAA  
 GATTCAAGGACTGGATTCCCTCCCTTCTCCAGTCAAGAAAGCAGTCAGTCACTTTGCCG  
 ACTAGAAAATATTGTACAGATGTTGATCCAAGACAGTTCATAAGAAAGCTGTGTC  
 AATAATGGGAAATGAAGTTTCCGTTAATTGGATTGTATCCAGATGCTACTGAGGG  
 GGATTGTTGATACTGACATGTCAAAGTGGATGGTGTCTGAATGTTGGCTGTAT  
 TCAGATTGTCATCTTCAAAATTCTTATGTCACTCTGAACCTCTGAATAATTCCA  
 GACAGCCAAAGAGTCTCTTGAGTGCTGCCACTGCCAGGCTGCAGAAAGGGCTGCCACAA  
 GTGTGAAAGATCTTGCCTCAGAGGAGTTTGGGTTCCATCAATATTNGATTGAA

Sequence 3603  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACGCCAGATTAATATAAAATT  
 TTCTGAGGGAAAAGTATCTATGAGAATTAAAAATAAACTTAGCCCTCTCTGCAA  
 AGTCCAGAGACAAATTAAACTCTTAGTGCCATATTATTGTTCTTCTGAAA  
 AAAACCTAGAATAAAACTTACTACAAAGGATATATAACAAGATAGTAATAAAATATGT  
 CAATTCTAAATTGCTGTAGAAATATATGCAAGATAGCAATAAAATATGCCAATTCTA  
 TATTTCTATATTCTGTTCTGCTATATAGCCTATAAGCAAGAGCAAAAAACTCTC  
 AGATTACTCATAAAATATTAACTCTCCAAGTGAAGTGACATTGAACTCTATGAA  
 AGTTATCTTGACCAGATGAGAGAATTATTAGAAAGACATTGCAATTGGATGGNATCTGA  
 TCATTATCAAGAAACTGGATTGGTATTTCACCTTTT

Sequence 3604  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCAAATATAGAGACACCATTAAATTATTGAGTT  
 TCATGTCCTTCCCTTAACCTGGGATTCTGGTAAGCAGCAGCAAAACCTGCCTAGCCAT  
 CCATGGGTAAACAAGAAGTCATGCTGGGCCAGACTATACAGCTGATGTCAGTGTGAC  
 TCCCTAAGTAAACAGGTTAGTCCATCCATATGAGAGAAACAGTTTCTGAGAATATGG  
 GGAAAGAAAAGTAATGTTATTAGAAAATCAAATAAGGAAATCGTGGGAAATATAAAAT  
 TACTGATTGCAATCTGCTTCAAATACAAGATAATCTTGGGGACAAGACTAAATATT  
 TACTCAGCATCTGAACAATACCAAGAAAAAAACTGCCACTGAAGAACACCATTAA  
 TAGCTTTAA

Sequence 3605  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCTCACATGATTCAAGTATGGTTGATGCCTGG  
 TCCTTCAAATGATTCAAGTATGGATTGATACCAGGTCTTCAAATGATTCAAGTATGG  
 ATTGATACCANGTGCTTCAAATGATTCAAGTATGGATTATTGCCANAATCTGGCCAAA  
 ACAAGAAACCTGGGAAATGGTGAATCAT

Sequence 3606  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAACT  
 TGAAAGGTTAGGTAAAGTGTGTTGAAAATTTGACTTCCAACCTTGCCACTTGCTAT  
 CTGAAACTCAGGAATCAAAAATACCGACAGGCAGGGCACTGTTACTTCAAATTCTTCTATA  
 AGTTGAGAATGGGACAGATTGCAAGAGCAAGGGAAACTGAACAGTTACTTAGTGGTA  
 GGAAATGAGGCGGCTAGGATATTACCCAGCTGGGGTGACTGGGCAAGTGTGTCCTG  
 CTTCAGTGGTTAGCCTTACGCAAATCTGCTTAGAGTGAAGAGTAGAGGGCAGGCTGTTG

**TABLE 1A**  
122/599

TATTACAGTGCTTGTAAAAATTAACTCACTGTTATTTGTCTCCTG  
 GGTAAAGTGTATTAAATTTCATTTTAAGTAATATAAACAGTCAGTGAGAGA  
 AATTGGTTTCAGAGATGTCATCCAAAGCAGATTTACAGTGGTTCTGGGTATAAA  
 ATTGTCTAACCAATTCTCTTTAAGTCCATTAAANATTGNTTAAATATGGGGAAAAA  
 CCCGGGGTGGTACAACATGTTGAAAAAATAAAATNTATTACTTTTCTT  
 Sequence 3607  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAAATCATGTGGATAGATGTGCATTGTGG  
 TATCTGTAATACAACACAATTTCAGATAGAAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAA  
 CAAAGTCAAACATTAAAGTGTNTCTGGTGCACTTAAAAAAATTAAATTGAAG  
 CTGTAGTTATTCTCATCATTGTCATCCTATATTAGTGGATTCTTAGCTTGAAAT  
 AA  
 Sequence 3608  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCAGTCGTGTTATTATAATATGGGTGTG  
 GGGTAAATATCAAACCACAATGCATTATACATCCATGTGAACCTTCTCTGCCC  
 AGAGCTATTCTGCCGTCTTCTTAAGCCTAAATTAAAAGTGTCTTGTCAAACTGTG  
 ATGAATTGTTACCTGAATGGCAAAGAATTGCTAACTGGAGGTGGCTTCAGTCTTCTT  
 AGTATTCTTTATGTAACAAATTGAATATACTCTTGGACTTNTTTTTTT  
 Sequence 3609  
 CCCTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACAAGTTGCTAATCATTAAAAAGAGACTAA  
 TCTATTATGGATTGGCAATTGGGGTAGGAAACATGATGTTGGGAATGAAATGATTAG  
 AATATAAAATAATTGCTCTATTATTGAGAATAGTGAAGAGATGTGAATAAAATTAGCT  
 TGCTTTTCCCAGGGGGTCTCACGTTAAGGCTTCAGTGTCTTGATGGATT  
 TAAGAATAGGCATATTCAAAATTCAATTGAAGTTAAATGCTAGAATTATTGAAAA  
 AAATTATGTGGATGTTCTAGTTGGTATTAAACATAGATGCTGGTCACTTCAAAG  
 TGTTATAGTGGAACTAATTCAAGTGTAAAGGTGCTTAGTCAACTGNGTACTATAA  
 AGGATACCTGAGGCTGGTAA  
 Sequence 3610  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTGAATGAGAGATGGTCTTGGAAACA  
 GAGCTCCAGTTAGAGACAGAGACTAAAACATAAACCTATGTTCTAAACATATGGTCA  
 ATTTAGGCGAAAGAATTTCAGATGGCTCTGGACTAACATTGCTTTTATTAAACGT  
 TACAAGTTATTGATGATCAATTCTATATATGATAGAAATATAAATTCTTTAA  
 ATACATTAAAGCAAATAAAAGAGTTAATTAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT  
 CG  
 Sequence 3611  
 CCCTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACATATAACACAAAAAGGAGCTAAAACCTTCGT  
 GTGGCTTTAGATAGAATGTCACATTCTAGCCTCATAGGGCTAGAATTTTTCAA  
 AATAAAACTGAAGGACATAATCATTGTTCTCCACTCTCAAGAAATCTTCAACCAC  
 TCTGATTCAGGGTTGCTTCTAGCAAAGTTAGGAAGAGGAGGATTGTGGAGTT  
 TCAGGGCTGACTTATGAGTTCAAATAATTACCTTATAGACACTGGAGCAGGAGTGCAN  
 TGAGAGGGTATTAAAGGCCTCGCACAAAAGTGTGCANAAAGACAGAAAGGGAAAATA  
 ACAAGCANACCCGGGCTTCTCTAAATTCCAAAATCTGATTTCTTATTAAAAAT  
 AAATGTTAAATATTCTTCTAACCTCTACAACATTGTATTCTNAATAAAAA  
 TAACTTTCAATTATAACAAAACATAAAAAAAAGTCAATTAAAACACCTTGGAAATGAT  
 TAAATTANAAAANAAATTCCNTAACCAACAAAAATCTC  
 Sequence 3612  
 CCCTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGGATTTCTACCCCCAAATCAGCAGAATGCTC  
 ATCCTTCTAACGTGCGCATGAAACGTTCTCAGAATAGATCATGTGTTAGGTACAACAC  
 AAGNTTTTANAAAATTAAANGAANNANTGGAANTCCATACCAATNTCTTANACCC  
 GNAAGTGGGAAATTGAATTCTAGGAAATCAATNANCAGNAAAATTGGGAAATTNTGC  
 CAAAAAATGGTGGAAAACCTAAACATTACAAGTTGGAACCAACCTTATTGGTNA  
 AAAAGGGAAAATANAAGGGGGGAAATTAAAATAATTGCCCTTGNAAGCCAAA

TABLE 1A  
123/599

TTNGAAAAACNAAATANTACCTCACCTTAAAATTGGTGGAGGANTGGTA  
NGCCAAAAANCAANNGACTCTTGANGGGGGAAAGGTTATAAGGTNAATAAAANT  
TGCCCTTANCACNTTAGTNTTTCTTAA

Sequence 3613

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAAAAAAGATCTGTGAATATTCTAACA  
CCTCTAACACAAGGGCAAGTGTACAGATGGAAGTGAAGACTAAAGAGAGACAATAGAA  
TTCACTGATTAAGGTTAAATATCTTACTTAGCAACCTTTATTTGCAAAAATAGAAAA  
CTGATCATGTGAACACATTGCACTAAAGATGTTCTGCAAATTAGGGCCCTGAAATT  
AAGCTTCATCAGGTTATGGTAAGTCTACCTCTCTTATCTATAGCACTGGCAAAG

Sequence 3614

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAACT  
TGAAAGGTTCAAGTAAGTGTGAAATTGACTTCCAACCTTGCCTACTGCTAT  
CTGAAACTCAGGAATCAAAAATATCGACAGGCAGTGTACTTCAAATTCTTCTATA  
AGTTGAGAATGGGACAGATTGCAAGAGCAAGGGAAACTTGAACAGTTACTCTAGGGTA  
GGAAAATGAGGTGGCTAGGATATTACCCAGCTGGTGGGTACTGGGCAGTGTGTTCTGC  
TTCACTGCTCTGTTGAAATTAACTCACTGTTAGGATATTGTCTCCTGG  
GTAAAGTGTATTTAATTCTCATTAGTAATATATAACAGTCAGGTGAGAGAA  
TTGGTTTCAAGATGTCACTCAAAGCAGATTACAGTTGTTCTGGNTATAATTGG  
CTCAACAATTCTCTTAAAGTCACTTAAATTGGTAATATGGGAAA

Sequence 3615

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAAACATTGAGGGCAGATTGAAGTTACCT  
TTATGCTTCTATATTGGCATATGTGTCAATTACAAGTTGGAAAATGAGCTTACTGAC  
AGAAGGGACCATGGAAAAAAATCACTTCCCTATTCAAAGAAAATAATCTTTAAA  
AATTAGCCCTAAATTATCTCAAACCTAGCCATTGTCTATGTTACTGACAGTATG  
CTGGGACTTGAGGGAAAGGGACACACACACAATGGTAATAAAACTGGCTCAAGTGCC  
TGACTTTGAAAGCACATGTTTAATAGATGCTAAATTATGCCTGGAAATGAGGCT  
ACAATGGAAATGTGGGAAGGGCCAGGTAACAAANGATCAAATTACGCCAAGTCCCCAA  
AAAGACTAACACAAAGTGAACATCAGAAGGTATCGGAAAACCAGGGAGAATGGGTATT  
AAAACACAAGAAGACAGGAAAGCAGTGCTAATTCTGTAAGTATGGGTATGGATATTG  
GTGTGNATGGTATTCTGTTCAAGAAGCTTCTATAGATTATCATGCTCTT  
ACTGATTAAAGGATCCTCTGGTTAGGATTAGAAAATAATTCACTTGTCCCTGTAA  
TNAATGTACCTGCCNCNGGCCNGTTCNAAGGGC

Sequence 3616

CCCTTAGCGTGGNCGCCGAGGTACTGAGTCTGGTTCTTAGGTCTGAAACAAGAA  
GATTGGATTAGTTATCTCAAGTTCTTCCAGCTATAAAATCTTGATTTATGTAAT  
AAATAAAGGGCTGCTAGTTCTATGATCCTGATGTTACTTTCAATGCTGTTGATT  
TGTTCAAGAGAAAATACCTGGTAAGCCCTAATGGAAACCATCTGTTAGAAAAGAAGGAGA  
CAGAATCGTGGAGCTCTGTTGACTTCCCTCGTCTTACAGCAAAGAGAAGAGGTGAGTA  
ATTCTTAAAAGGAAGAAGAAAGAGAGATCAAAGTGGGAGAAGGAAAATAAAAGAAAA  
AGGACTAACGACCTTCTTCTTCTGAGAGACTGCNGGTGGCTTCCCACCTTN  
CNGAGGACTCGTCAGCACCTGCTGGGGGACAGCACCCCCATCTTAAATTCTTANG  
GTCTNACCCCTTATTCCAAAATCTGGAGTTCACTTACCAAAGTGGTTTCTTCT  
TTAAAAAAATGAAATGAAANCAAAGAAGGGCCCCCAGAGGGGCTTCAAATAAAA  
AAGGCTAGAACCTTAAATTGGGNGCCTGGGTTATGNAATAATTGGGATT

Sequence 3617

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCAGGAGGAGTCTCAGTAATGGCTGGTTG  
CGACTGATTGGTAGTGTGAAATTCTCTGTGCACTTCAAGGATATTAGGATTA  
TAAGTAGCTTCAACCAATACTCTGTCACCTACTTGGGGGTTTCCCTTGACAGCACTA  
AGCTGAAAGAATACATCTCATCCACAAATCAAATGTATCATGTAGTTGTAACCACC  
CCTGTGAAAACACGCTGCTGAGGCTGGTTGACTGGACCTGGTGTGGA

**TABLE 1A**  
124/599

TATGATACAAGTTATTGTGCTGTTGGCTGAGGAGTAAACAGGCTAANGCTTAGCAGT  
 GCAACAGCTGGCTGTGTTAACAGGGTTGCTGGGGTGTACTGTTAATGCANCT  
 ACTGCAGCTGCCGCTTGNTGCTGCAATGCANCAAGTTGTGTTAATGATAGTTGCTGG  
 AATTGTTGTTAAAGGCCTGCTGNCAATGCAATTGGTGTGTTAATGGTANGAA  
 GATCTCCAAGGANTGATGGGTTGTTGAACANCANTGCAACTGGCTTGTAATCCTGCAN  
 NGGCTGGAAACCTGAATAANCCATGGGNNGATTCTNTGTCCTCCAAATTGAGNCNTT  
 GATGCCAAAGGNA

Sequence 3618

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACGGGGTAGGCAAATCCATAGAGACAGAACAG  
 ACTAGAGATTGCCAGAGGGTGGGAGGAGGAATGAGTAATGCTTAATGGGGATGGAGTT  
 CCTCTGGGATGATAAAAATGCTCTGGACTAGATAGTGGTAATGGCTGCACAAAGTTATG  
 AAGACACTTAACATCACTAATGATAATCTGACGTTATGCATACGTACCCAGTAAACA  
 TACCCCTGCAGTGGGAATAGGTTCTGAGACCATTAGAGGTACACAGAAAATTAGAAGA  
 TTAAAAAGAAAATTGATTCCCAGACAAGGGCCTGAATAGGAACAGCTCCAGTGTGCA  
 AGCTCCCAAGTGAGACCAACACAAAANGCAGGGTGAATTTGCATTTNCAACTTGC  
 ACGCCGGGCAAGAACAGTTGGCTGGCCGGTGGCGGGTGTCTATGGTCGCANGGG  
 CACTCTGGCTTANGATCTGTTTGATGGCTGAGGCAAAGAAACTTCTTCTTGGTGG  
 GATGGGTTGTTNGAAATGGT

Sequence 3619

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGCAATTCTGCCACAAACCTGAATTAA  
 CCTTACAGATTTTAATAGGAGCCCTGAGATATAATTACTTTGGAGAATATACTT  
 ACCCTTTNATAGCCTTTCTTTAGAATAAAAATGTTGGAAAATAGACTCCTGT  
 TTCTCCAGATTAGAAATTGATCCTGTGGTGGCAGTTCTCTCTCATCATT  
 ACATATGTTAGAAATTCTGATAAGGAGATTGTTAGAAGCAGAGATAAAGATTATATAAAA  
 GAGAGAGGAGACAGAAAAGGAGGTGAAATGTAATCTCACAAATTCCCT

Sequence 3620

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACAATTCTCATCTTCTGTTGCAATTGCA  
 TAATAAAATGCTAAAGGGAAAACATTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAAT  
 ACTACTACTACATGAAATTCTAAAACAAGAAAATCCTATGATGTCAAAATCAGA  
 TGAGTAGTTGCCTGAGGCAGGGAGATGTTGGGTGGCTGATGGCAAAAGAGCACAAAGGA  
 ACTTTCTAGAGTGTGGAAATGTTATGCTGATTGGGTGCTACTGCATGGACAGACACA  
 TTTGCCAAAATTCCAACTATACATAAAACGTGTGCCTCATATTGTATATAAAATTATA  
 CATCAAACATCAACTTGGTTGGTTTAA

Sequence 3621

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
 GTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAACACTGAGAGATTCTCTGGAACACAGGAA  
 AGATTATATAATGCTTATGCCATACCATGTCGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
 ACGAGACCAAGATAGACCAAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTCAAAGCAATTCA  
 GCAACTACGAACAGAACGCTCGCAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
 CGCTGTTGGATTCATTGAAAGATTACTGAAAAGAGTATGTAACCTTACTCAGAAC  
 GAGAGCCATCCGAGTTAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTCTAAGCTGGAAACCAGA  
 CCAAATACAAAGACAAGAGAACCCCCATTCTGAGAAAGTTCACAGAGTCCTCAAAA  
 GACTTGAAGAAAACCTGCCACTGAAGAAANGTCCANAAAAATT

Sequence 3622

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTTGTACTCTTACAGATGTCTCAATTAAATT  
 ACCTCTATCCCTAATGGTAAATTGGTAAAGAAAATTCTTCTTATTT  
 CCAAGAAATGGTAAGCTATCTTGTCCCTATGGGAGATGTGGACAGAGAGAACCTTCTGT  
 CTCTGATGTC

Sequence 3623

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACGCCGGTGAGGCTGGATGAGAAGGCTGATTGTCA  
 TCTGTGGTTCTGCTTCTTATGCATTTGACCCATTTCACAGATTCATAATAACT

**TABLE 1A**  
125/599

CATTATGAAAATTTATTCTTTCAGAACCCACCGATTTAAAACCTTAATCAAGACAGC  
 TTTCTTTGCAAAGATTCAATAATGAGGATTCCAGGTGGCACAGGCTGATTTGGC  
 AACTGAGAAAAGTCTTCCGACCTTGTCAGANAAGTAGCTTAAC TGAGTTCCGTTCTG  
 TTGCCACCTTGCTTTGAATCTCTGGTTAATGTATGAAAGCANANGAAC TGCTTCATC  
 TGAGGCACACAGTGGCAAAGTCCCATGGCAGGAAATGTTGTTCTTACAATCTCATAC  
 ATGGTGGTCACAAGGGANACCTCNATTTGTTGCTGCTGGNCTTATCATAATT  
 TGATGATTGTTCAATGTGTTGCCTGACAACTAACATCTAAAAAAAAACTGTNATG  
 CACTTGCCCTTAAAGGACCTCTTAAATCACCCCAACTCACCCCTTCAANTTATCTCCCT  
 NCNTCCCTCTTACAATCCTTTTACCTCCCCGNCCNGCCCCTCNAAAAGGCC  
 AA

Sequence 3624

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTTATATACTACTTCAACAAAAATTAGTTA  
 ATGTTGTTGCATTGAGTTGAATGTCATGTGCTTGATAGAATGAACCTTAGTCTTAG  
 TTCCCTAGTCTAACCTCTGGTTCTTAGCTTAGTCCCTAGTCTAACCTCTGGTTGAG  
 TCTCAGGAATATATTACATCCAGGTTGGCCTTGAAGATATCACAGACTAGTCCCTT  
 TTTCACATGATGTCCTTAAATATTGAGTAATATCTGATATTAAACATTACTATGTG  
 ATACATCCTGTGCTAACGCTTAAACTAAATGAAGATTGTTATGCATTATA  
 AATTGTTCTTAAGTAAGCCTCAAATACACCACAACTGTGCGAGTTAGGTTAAATTCAAC  
 AGCAGTTCATTTGCAGAATCTGGGAAGTGGGCAAAACGCCCTCAATTATCAGTNAG  
 TTACCTACTTAGCTTGCAGGCAGGGTAATGCATTGCACTCCATTCCAATCAATAATT  
 ATGTGATGAGCATCCAGAGAAATTATATAAAAATGATTATTGAAGAAAATTATCTTGGAT  
 TTGATTTGANGGACATTNAATATGAAAACNCAAAAGCCNTAAAATGGATNCCAATAT  
 ACTNGCTNTGCAAAAATCTGAATGGAGGAAGTTCNTAAATAATGTTTCTGNGG  
 CCAGAAGGGGAANTAATTTTTAA

Sequence 3625

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGCTTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAAAA  
 GGAATCATAGAAAATTAGTGTGAGATGAACTACTGAGATAATAGAATCTAACATCCTCA  
 TTTAGAGAAAAGAAACCTGTTGTTATAAGGAGTTGACTGATGTGCTAGGGTCACACA  
 GCTAGAGCCCTTAAAGCCAAATTGTTACTCTATTATCCTACACATTCCTCATAAATAAG  
 TTCATGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAATAGATAACCCAGTCACAATGTTAAGAGAA  
 AAGCTCT

Sequence 3626

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATGTGATCCCAGAGTCACCAACAGAACTATT  
 TTAATTATTCAGGAAGGAAGAAATGTGGGATGCTCAGAAGTAAACAAAAGTCTCAATT  
 CAAAAAGAATAAATTATGGCTACATTAGATATTGACCTCTGGGGAAAAGTTATAGAAT  
 GGATATCAAATAGATTGTCTTGTATTAAATTGTTGAAAGTCTAAATGAAAAGAT  
 TAAGAGAAAATGGAATACTATAAAATGCCAGAAATATGCTATTACATATGTTTATA  
 TCTATATATACAGATACTTAAAGAGATAATTCTTCTTCACAAATTGTTTATAAT  
 TTTCAAAATCTGCAAAGTGAATGGTATAGCCTAGAAGTCAGTCTGCATATTAGC  
 AAGGAAGTCACACAGGTAGGGTTCTGCTACAATTGCTTNCCTGGGTTCTTC  
 TGACAATTAGAAAGTTAGAAGACTTGGGAAGACCCGGTTAGGGACNTACATTGAATC  
 AACNCCTAAAATNCAGGCCAGTTATTTCACTATNTAAAAGAAAAAGNGGCTA  
 GGTTAAAATTATATTCTTAAANTGTCCAAGTTCAAAATGGTAAGCCAATCAANA  
 ANTITGGNTTCTT

Sequence 3627

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCACTGGCCAGGCCTGACTTGCCTTCTT  
 CTGGCTTTNCCTAATTTCCTCAAAACTCAAGTTAACCTTCTTGAGACAGNTT  
 TTTCTATNTNAAAATTTACTTGGCTTNCACATTNTGGTTTANTNNNNAT  
 TTAAGNTATTATACCCACTNCTANTTNGAGGGTTCTTGGTGGCANAAAACCTA  
 TTCCACTTTCTTGTATTCTNTTACACATAACGCAAGTTCTAATATAGCCATT  
 GNNTTACTAAGTATTAAATTAAATTNCAGCCCATTAGGGTTTT

TABLE 1A  
126/599

Sequence 3628

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCAGGTGACTCAATGACTGTGTAAACACTG  
GTAAAATATGAATAGATAGAGTGTATCAATTCTATTTTAGTCATGACAATGTAAT  
AGTTATGCAAGGTGTTACCATGGGGAAACTGGTAAACTATATAGGATTATCTGAT  
TATTTATTGCCCTACATGTAATTCAATAACTACCTCAAAAGAGAAATGTTAATAGGAA  
TGAAGATATTATTTAGCTGATATGGAGTGAATTATAGGGATATAATGTAATGCTAA  
AAAAAGTGAGAAAACAAGATGCTAAATGAAAATATTATATATTGGGTGGGATAGG  
TAAAGAGGTGGATGNGAGNTAAATTGGAAGCCAAGGACTACTACTTTT

Sequence 3629

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTCTGTTGATATGTAACAGATTTTATTA  
TCATCTGATTAAGCCACAAATAANAATGCTAAGTGAATTTCTAATTCAACATTA  
GGAAGTAAACAGTTGGCCTCTGAAATAAACACCAATCTTAGTATTGTGAAGTCCCAGTT  
TAAGGTTCTCAGAATGTTGTCCTCAGTGTAACTGTTCTAATGCCAGCTTTA  
TTGTATGCTTTCTGAAAGGCTGTGAAATCCTGGTNTACTGGGATATTGGGCTGGAGG  
GAGGAGTGGCAAATGAGATATCTGTATCTCAATGCCCTCTGGATCCCTTCTGTTAC  
ATTTCCCAAATGNGGCTGTTTCATTGATGTTACAAAGAGTGGTTGTTAACTTTGG  
TGTTAATGTCATTTATTNGACATTCAAACGTCTTTCTCAAAC

Sequence 3630

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAATTTATTCAAAGATTAAGATGTGCTGC  
TTCCATACAGGTAAATTGTTCAAAAGTTGGCATCTAACCTCTAGACAAGCTGAGTAG  
TAACCAAATGATGCCATGTGTTACTGTGCTTTATTAAACCTCATGAAACCTCTGATAT  
TTAATTCAATATCAGATTATTCTTGTAGGAGATGCTTGGGATATGGACAGGAATT  
GTATTTATGAACTGTAAGTGGCATTAGCCATTCCAATTAGTGAATCAGAACTTGTT  
TTATAATCACACAAATGCTCTGGGTTAAAACACTACTCTTTAGGAGTATGTGAGGACT  
TACAGCCAATAATGTTGTCATTAGGCTACCATAAAATATCCAGGGTTATGACTTGA  
TGCTTCTATTGCTGCAATCCTAGT

Sequence 3631

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAACATTAGCCATGCATGGTGGCATGCGCCT  
GTAGTTCCAGCTACTCAGAAGGCTCAGGCAAGAGAAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGG  
TTGCAGTGGCTGGTATGGGCCACTGCACTCCAGTCTGGCAACAGAGCAAGACTCTGT  
CTCAAAACAAAAACAAAAAAACACTTCTCTATAAAATGGCTCCATGAGTA  
GTAAAATGACACAGTAGTTAGGTTATGTCAGTCACAAGCCTCTNNCCATTCCACTGG  
GAATGCCTTACCTAATGAGTTAGACAATGAAAAAGTAAACCAAGTTAGAATACTTACAC  
TTCTGATTTAAACACTAGTAAACTATAGTAATAAAGACAGTATGTTACTGACATAAG  
AACAGACATACAGACCAATGAAACCAATTGAGAATTCCAATAATCTTACATTAT  
GATCCCTGATTTCAACAAGGGTNTNAAGATATTCAANTNAAAAAATNNTNTTTNAAC  
AAAGGGGGCTGGGAACCTGGCTACNCANCCNAAGGGTNAAAATTGGNCTTTATNT  
ATNCNCATTCCAAAATTNACTGGAAAAGGGTCANAACCCAAATNNNAACTAAACCTG  
AAAAATTTANGAAAAANTCCAATNTAAATNTTNGGGNTGGATTAGGCAATGGTT  
TTNANATTGNCCCCNATGCCCNCCCCANANAAAACCNTTTNACTTCAAAANNNA  
ANTTTTTT

Sequence 3632

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGCCGGCAGGTACAGGTTGGTCCCAAACCTCTGGCCTCAAGCAGT  
TCTCCCACCTCCGCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGGCATGACCACCCCTCAGCCTC  
AGTTGGTATATTGTAACCATGCCGTGTAACCAACATCCAGCAATGAGAGTAAAGG  
TGAAGTTAGACTGTTCTCCAGAAACAAACATGAAATGAGAGACTTGCAAAGCAAAGA  
ATTACACAAGTTTGTGTGCTGTTGAAAGAAGGATTCTTTATTGAAGAAGATT  
GTTCTCTTGTGACCAAGTTAAGAATCTATGTAAGAAGGTAGATAAACTGAACCAAGTAG  
GACAATGGAAGTNCCAGTTAGACTGACTGTCCTCATATCCACTTATGTAACTATAGGGGA  
GAAAGTCTATAATTAAATTCAAAATTGTGGCAAGATTCTAAATTCTCTGGGAGTTG  
AAGAGAAAGATCAGTGGGAGGTGGAGTCATTGGGAAACC

**TABLE 1A**  
127/599

Sequence 3633

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
 GTTTTCTAAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTCTGGAACACAGGAA  
 AGATTATATAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
 ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTATGAGGACCTGTCAGAAGCAATTCA  
 GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGNAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
 CGNTGTTTGGATTTCATT

Sequence 3634

CCCTTCGAGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGCAGATGGAGTAGTTCTGAAAATG  
 ACAGGGTCCAAGGTGTGACCACGGGACCAAGTGGCTGAACATGGAATGAAGTTAANAAGCA  
 GTAAGAAACATCCGATAATATGGTATGTTCAACAGAATGACATATTATCATGTCCC  
 CAAGGAGGAGATGACTGAGATTCAAATTCTCAAGCAGCCTCAATGCAGCCAGAGATTAA  
 AGAGGGCTATGTGTCAGAAGGAGACTCTGGGCAAACGCAGAATGGATTGAGATTACTCA  
 AATTCTGTCAGATTCTTAACCTGGTGGCTATACCAAACCCAAAAAGTTAAGCAGCC  
 TCTACTTTGCTTATTTCTCTAAGCCAACCTTGGCTTCTTCTTGAATCTATGAGC  
 GGAGACATGGCTCTTAAGAAAGGAGACACTCAATCCTGTTAGGCTAAACTGTGTCC  
 CCCAAAAATTATGCATTGTGCCCTAAC

Sequence 3635

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTT  
 GGTGGCTCTCGCTGAATTAAGGAAGAGATTGAAAGCAAGGCTATTCTGGCGGCAGT  
 AAAACTGCCTCCTGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTAGGC  
 AAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTATT  
 CTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGACATTTCAAACACTCAATGCTTAAACTAT  
 AGCTTGATGTGAAAAGTAGAAGACAAATTGCCATGCTACATCAAAGTGTAAAGAACT  
 GTCCATCTTAAGCTGGAAACTGAAAATCATGGCAGGTATAAAACTACTTTAGTAAT  
 TAAGACAAGGAAATAAAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCATCC  
 TACGAAAATGCAATTAAAAATGACACAATTATNCANGAATTANTTATAACNGNAAG  
 GATGCNATGAAAACAAAATTCAAAGAACATCAAGGGCCTCCCCCAGA

Sequence 3636

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCTACAGTCACACCTGACAAGCCACTCTC  
 ACATTAAAGCCTTGGCGGCTCCCCACAGAGCANATGCCATGCAGATGCCCTTGCTNT  
 GCACTCAGGGCCCGTGTAAACGGAACCTCTGCCTGCCTCCCTAGCCTCACATTGTTGCT  
 CCTGTTTCAGCCTTGCAGGTGCTATTCTCCACCCCTGGGTTCCCTCCTCATTGCT  
 TTCAACCTATATCCCTTATCCTCAAAACTCAGCTCANGGGTGACTIONTCTCTGGGAA  
 GCTTCCCTCCACCNNTGCANACTGATTATTCTGCTCCAAAAGAACTTNACGCTATACTT  
 ACTGGAAATCAGNGGATACCTTATTGTCCTTNCCACTGGGTTAGAGGACATGAAGAT  
 CANTGAGCCACAAAATGTNCCACAAATG

Sequence 3637

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGGNNNCTTC  
 TTCTTTCTTTATTCTTCCCTCTTTCTGTCTTCTCCCTATCTCTCTCCCAACCC  
 CCTCACTGGCCGCCAGCTTCCACCCCCCACCACATACACACCAACACACACAGAGCT  
 TAGCCTCGTAGTTCTCTTCTTCTTCTAGCCTTCCACTCTACCTCTCCAAAACA  
 TCCACGTCTTCTCCCTTCAGGGAGAGCAGATGCCTCTTCTCAGAGCTTCTGGTGC  
 CAGTCTGACACTCAGCCTAGTCACTACCCCTCACCTACAGCCGGGTTGTNATAGCGTT  
 TTCTTAACAAAGGCTGCCCTCTCCCTTCCCAAGGAATTCTTGCACTGCTTACAAAAAG  
 ACAATTTC

Sequence 3638

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGTAGAAACATAAAGGAATGCCTAGATAGGA  
 GGGAGGAATTGAAATGCTGTGATTAAAGGCAGGTCTCTGGCTCAGAGATTGAAAATGA  
 GGGTCTAAAAGTAAACCAAGACACTGTGGTGGGAAGACAGAAAAACAAAAGCATTTC  
 ATTTACTCTCACTGTTACCAACCAACCAGACCAGAGGAAGGGAGAGAGATGAAGAACTA

**TABLE 1A**  
128/599

AGACTCCTCCTGGAAATCTGCTGTGCTAAGCTGGAATAAAACAACCACAGAAAATAA  
 AAGCACCAAGTGGATGGAAAGGCACCCAAACACAACCACCATGCTTCTTTATAC  
 TGATTATGTTAGGGATTAAGTATCCTAACAGCAACTCAAAAATAGGAAGGCCACAG  
 GAGATAGTATGCTGCTGAAACAAGAAGAACTGATACTTTCTGGGTGATTATATTGA  
 Sequence 3639  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACACTTAAACTTTGCCTATTTGAGTTGT  
 CTGTCCTCTATTATTGAGAAGTCATTATGTTGATGCAAGTCCTTACTGGAC  
 ATATTTATTATTAATACCTTCCAACCTTACTTGCCCTTCTTCTTAGGTGTCTT  
 CAAAGAGCACTGGTTTAATTGATAAAAGATTATGCTTTCTTTATGGTTAA  
 ACTTTTGAGTCCTAATTAAAAATATTTCCACCTCAAATTGCAAAAATGTCTTCTAC  
 ATTTCCTCTGGAGTTAAAGTTAACTGCTACATTAGTCTATGGTCTACTTTC  
 AGTTAATTGTGTAAGTGTAGGTAAGAGTCAGCTGTTCTCCCACACAT  
 CCTCCAGCAGGTTGCAGAAATGACTCTCATTCTCCAATTGATTGCTTACAACCTT  
 GTTACAATGAATTAATATAAAGGGTACCT  
 Sequence 3640  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTGGGCTTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAAAA  
 GGAATCATAGAAAATTAGTGTGAGATGAACACTGAGATAATAGAATCTAACATCCTCA  
 TTTAGAGAAAAGAAACCTGTTGTTATAAGGAGTTGACTGATGTGCCTAGGGTCACACA  
 GCTAGAGCCCTTAAGCCAATTGTTACTCTATTACCTACACATTCTCATAAATAAG  
 TTCATGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAAT  
 Sequence 3641  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACCTAGCATTAGAAGAGCTATTGGAGGAAGCTGC  
 AGCCCTCAACCTTCCATCATGTTGACTGCCCCACAGAACACACATACTAT  
 GACACTTTGTGATCCAGACATTGGAGACTGTGCTGAATGCAAGGGTCCCCAAGCCATG  
 GTCTTGGCTACCAGATGAAGATCGGCTAATGCCAACGACGGGCACCTGGAATGCGC  
 CAGATATATGGACCTCAGGGAGGCAACAGAACNGAGAGGCCAGTTCTAACCTCCCTA  
 TCAAGATCTGCCACTATTGGATATCA  
 Sequence 3642  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACAACCTCTGACTTATGCTATTCACTGTTG  
 CTTAGAGATGAAATATGCATTATCTAATTCAAGCATAAATGCTCCTACCAATTATGC  
 ATTTCCTCTGTAGCTTTGTGATGTAGAGTTAGGCAGCCAAGGGACACAGGGAA  
 ATGGGAGCTGGGAGCTGGGAAGGGACGGGGCATATTGAGAGATCCTAGAGAGCCCAGT  
 CAGATGCCCTCAGGTAAAATCGGGCCAGTGAAGCTGGGCCTGGAGAGGAAGTTACTGGA  
 GGTTCTGGTTCGTCTTCTTATATTAGAAAGCCTAAGTCAGAGGTTGTGGTT  
 NGTTGNGACTGTGGTTNTTTAAAC  
 Sequence 3643  
 GGCAGGTACAACCTCAGGCTCCGAAATATCCTGCTGTTGTTTTCTACCATGGTAT  
 ACATCTCTACATATTCTACCTGGTAGGAAATTGCTGAAACATCTTACAAGCAGCA  
 AAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTGCACAGCACATTATATTGAGAGACTGACAT  
 CTGCTTATCACCTTGTCAGTCCAAATCCAGCAAGGGTTGAATCTAAAACGTCTAGT  
 TTGGCTGACAGTAGGTGTGAGTGACAAGCACATGCAGCTGAAAGTGGCATGTAATT  
 CAGTTACTTATTGTGTTGGTAATGTTGATAATTCTGTAGCTCATTCATTCTAAC  
 ACTCAGAGTCCTTGTATAAAAACGTTAAGTTATTAGATTAAGCCAACATCTT  
 GATTTGGTCTANGAAAACCTAAGAAATAACTGGAGTNGATTAAACAGANAGAGAGAA  
 GAGTTATTCTGTGCAATCATACAAAGTTAAGTGATTGCTATTCTAAATGGCAC  
 CTAACGTGGGTTCCATGCTGCCATGGGCTGCAANTTGTGCAACACTTTATACCT  
 TGCAATATAAATTAAAGCCTAAGCCAATAATTATCTTCTTAAAANNGAAAGGGTT  
 GGTGGGGGTTTTGGAA  
 Sequence 3644  
 CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACATCCTCATTAAATTGCAAGATGCTGTATCAGA  
 AATGCCAACTAAATCTTAGCATCAGACATGTTGAGAAAATTACAAAATTATTTCT

TABLE 1A

129/599

GAAAATTTGTGATTTCAAGTATCAACGCACCCATATAACAGAATGGCCTTCACAAAAAA  
 CAAAAAAAACAAAAAAACAAAGAAAAACAAAGTCAAAACAATGAATAAAATTTCAT  
 TTCTTGAAGTGTAACTACCTTCAAACACAGGATTAAGATTGATACTTGAGCTATC  
 TTGGATTTCTAGGATGGAAATATTGGGGTTTAAATCAAGACATCTCTCAGGTGAGG  
 TATATGTGTATGGATAATATTGCTTTAACTCCACTAACCTATTCAGACAGTCACAA  
 AACAGGTTTTA

Sequence 3645

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGCAGGTACTGTGCCAGGGATAATCATTGATGAGATTATC  
 AGGGGTCTTCATTCCCCTCTGGGTGGAGATCAAGCTAAAATCCCCTTAGGATC  
 TGCTTCTGAACCCTCCTGGCACCCAACTCTGACAGGTTGCATTCCCCAGGGAAAATT  
 TCTGAAATGATATCAGTATACAGGTATTCTTAAGAAGTATTGAGATCAACACCACA  
 GATGCAGGGAGAAGGAAGCTGGTCCATCACTGGATCCTGTCGACCCATGGGAACCCA  
 GACGCTGGAATGGCCCTGTAGATTGTCAACCCTGGGCAAGGG

Sequence 3646

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTACATTTCTTATTGATTTCTCATAGTTT  
 TTCTTGAAATTTCCATGTATTCTTAAGGATGTGTTGTCACATATGGGAGATTTGGA  
 TCTTGCTTCAACTTAGGGGAATGATAATTTCATTAATATCCATCCCCTATACTAAG  
 GCAAGGTGAAAGCTGAATGGAAGATGAAATGGCAAATGTTAGCCTANGCAAAGTGCTGG  
 GATTACAGGCGTGAACCGCACCGCAGCCATCAGTTCTTAGAGCATATTTGTCAN  
 CAGTTGTGAAATCTCCCTAACGGTATTGGGATTCAAGACTAAAATTCCC

Sequence 3647

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTTTTTNNANNTANANGCTCAATCACCAGGCTGGAANACA  
 GTANTGNNGATCTTANCTNACCGCAACCTNCACCTCCAGGTTNAAGNGATTTNCTGCCT  
 NANCCTCCGGGTAGNTGGANTANAGGGGCCTGCCACCANACCCGGNGATTTTGAT  
 TTTTGNAAAACNGGGTTTNNCCATGTTGNTCAAGNTNGTCTAAACTNCCGACCTCA  
 ANNGACTTGCACCTTGGCCTCCAAAAGGCTGGATTANAGGGGNGAACCACTGNAC  
 CCAGCCTGGCAATNAATTAAAGCCNCCTTTTCCANGTTTAANCCTAAAAATCCC  
 NAATTGNATTTTAAAAAATTNTGNNANTCTTNTTTGGGGGTTTTNNCTTA  
 NTGGGGNCCTTAANAGNAATTAAAGGAAATTATNAATCNANTNTGGGANAGTNA  
 NNTANTAAAATGGGGTTTAAANTNTNGNGGNNNCNAAGNGGGAAAAAANAAAAT  
 TTNCCTTAAANANACNNGGTTAATTGTNCTNNNTNTNCTNATTNNANCCGGGGGG  
 GGNTTTTTNGGG

Sequence 3648

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGCAGGTACTCAGGCTGCTGAAAAATTAGATGATTTAAG  
 GTAGTTGTTAACATTTTATTGCTTAAACTTTTANGAAATTAAAGAATAACTGTG  
 AGAGATTCAATAGATACATAGGTAAAGGACACAAGCATGTTATCTACAATAGAGGAAC  
 CAAATGTCAGCACATAGTGAACCAAGCTTGGCCCCACATTATGCCAGCTATGTA  
 GTATTCTATCTCAAGCTCAGGCCACTCCCCAAGCTCCAGATTCAAATGTCAATCGCT  
 CATGTGAGATCACTTAGAAGTCACTGGCATCTCAATTCAACATGTNAAAAACAGAAC  
 TTTGATCACTCTCCTTTCCCACATACCTGGTCTCCTACCTCAATTNAATTGCATTACT  
 TTGTTCATCAGGGCAAAATAACAGGAATCATGCTTACTTT

Sequence 3649

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGCAGGTACTCTAAAGGAGAATACTGTAATTGCAACATA  
 AAATTCAAGCCTCTAACGCTACCAACAGAAAAAAATGCAGACTAGCAGGAAACAGAACTT  
 TCCTTATGTTGTTGTTGTTAATCTGACTCATGTAAGAAAGGTTTGCAAAAT  
 TTAGGTGGCTTATAATCACAATAACAAAAGAAAGTGAACCTCGAAATGGGTTTAC  
 ACTAATTTCGATTCTGAAGATCACTTCGAAACATTACCAAGGCCAAACATTTCAGCT  
 TCCTCAGAACATACAAACACCTG

Sequence 3650

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGCACCATTCAATTAAACAACCTCAGCTTC

**TABLE 1A**  
130/599

TCCAAGACTCTGGAAGTGACAAACACAATCAGGGTTGAAAACCTGCCGCCGGTGTGA  
 TGACTACAGTTAAAACCTTCTTGAAAAATCCCTATAATGGAGGGGGAAAGAGTTGCCAA  
 TGTTGAATATTTCTGAAGAGAGTCAGCTCTGATTGAATTGACANAAAAGTGTT  
 AGACACCACATGGCCACAAAACCGACTTCATAAAAATGCCACTTCTGTGTTCCCATA  
 CTATGCCTCATGGGCACAAGCCTGTATGAAAGGAGAACGCTNTGATCAAGCTCCAG  
 C

Sequence 3651

TGGATATCTGCAGAATTGCCCTTNCAGCGGCCGNGGGCGGGCNCCAGTCATGTGA  
 TGAGTTGAGAAAGTGAATAAGATTACAAATATGGAATAAAATTCAACCTACCCAGA  
 ACTATACCAACTGAAAAGGGCAAAGAAATTAAACACAGCAAAACCTTAGAATAATT  
 AGTAACCTGGCTAGTTACAAATCAATAACCAATGCCAAGTTAAACTATTATACAAC  
 ACACACTCTCTTATGCAGAGGTAAGAATGAGGTAGATTGATGTGTACCTTCCNCNNN  
 AAANTTTTCTCGCTCCATTACACATACTAAGTCCCTCTGTAATCGCTTATT  
 TCTTCTATCAGCTGCCCTCATCCNTNAAACTCTTACAATCATCTNATTGGTTGA  
 TTNGGGT

Sequence 3652

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGCTGCCAGCTGTCACTCAGCGTTCTAAA  
 TTCAGCCTCACTTGAAGACTCTATTACACATGCAGGCCATAAAAATCAGAGCAGGCCGGA  
 CGGAGATGAANAGTTNGAGANNAAAAAAANGAAANTCTGGGGAGGGTAATTGCTA  
 AAACCTCTTGGNGCTTCACTTGTCTTATGGTGTGGGAGGATCAGCCAGGTGT  
 AAAAGATGACAGACAGAAGGGACACTATGAAACTGTAATGGCCTAGTGCTCAAGTTTT  
 AAAACAGTCCACATAAGCTCTGTTATGGTTAGAATACAATGCCACCTTTTTAGCATT  
 AACATAATTATTCAC

Sequence 3653

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGGCAGGTACGAAATAAAATCTGGGAGAAACCCATACCTT  
 AGAGTGATCTAAATTGAAATACTAAGATTCTAGAAAGAGGAAACCCATCAGGACTTGAT  
 AACGATGTCAGTGAGAGAGCAGAGAGAACATTCTGACAGACCTCTCAATTAGAACACT  
 AAGTTAACATCAATACTACTTACCCCTCTTAGCCATACCTCTGCCTTCCATT  
 TTCCCTAAAATTCTGCTGTCTTACAATATGTCACATGCTTCCACACACAAGGATTGCA  
 CATGGCATTCTCTGCCATGGAAATTCTCCCTCCAACTCTCTCCACCCATCTGAATGC  
 CCTGTGACTGTTCTAGCCCCAGGTGCCATGCTAATTCTATCTGGTGAGCACATAGC  
 AGGTGATAATAATGAAGTAGAGATTAATAGGTAAACAGGAAATTACAATGTAGGGATTCA  
 AGGA

Sequence 3654

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGAGATGGCTATTGATACAAGCAAAGCCT  
 TGGCGGCTCTGCCTGAATTAGGAAGAGATTGAAAGCAAGGCTATTCCTGGCGGA  
 GTAAAACGCTCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTAG  
 GCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTACCTAAATTGACACCCAATTGAGCTCATCTGCTT  
 TTCTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAGTGGGCACATTCAAAACTCAATGCTTAACT  
 ATAGCTTGATGTGAAAAGTAGAGACAAATTGCCCAGTCAACATCAAAGTGTAAAGAAC  
 TGCCATCTAACGCTGGAAACCTGAAATCATGGCAAGTATAAAACTACTTTAGTAAT  
 AAGACAAGGAAATAAAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCATCCT  
 ACGAAATGCAATTAAAAATGACACAAATATCCCAAGGAAATAATTACAGAAAGATGCA  
 ATGAAAACAAAATTCAAAGAACATCCATCAAGGACATACACACACAAATTAAATG

Sequence 3655

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGGCAGGTACTCAAATGATTCAAGTATGGATTGATACAG  
 GTGCTTCAAATGATTCAAGTATGGATTATTGCCAGAATCTGGCCAAAACAAGAAACCT  
 GGGAAAATGGTGAATCATCTAATCATGAACAAGTTAAATGCCCTCATGCTAGCTATG  
 TAGCCAAATACAGACGAACACTAAAAGGCACCTGCTCATTACACACAGGAGTGAGATCAT  
 TTAGCTGTGATATTGTGGAAAATGTTGCTCGAAGAGAACATGTAAGGACATTCCC  
 TGGTGCATAAAAAGGATAAAAATTCCAAATGTATGGTGTGTAAGAAGATCTTCATGTTA

TABLE 1A

131/599

GCAGCCCAGTGTGGAAATAAGACATGGATCTGACCGTTATGGNGGTTGGTAAGACT  
GTCANATAAAATCACAGCCAGGAGGGC

Sequence 3656

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTA  
CGCGGGTGAAGATATGTTACAATGGATATACAAAATATTCAGGCCAGGAGTCCTTCA  
ACATGTTCTCACAACGGGCTTCAGGCAAAGATTCAAGAAGCTAAAGAGAAAGTCAGAT  
CAATGTGGTAAAACCTATTGCAGCGTTGAAGAACTTAAC TGACGTTTACCCAGATTGGA  
CATCAGGCTGAAGATGGAAGAACCCCAGAAGGAACCTGAATCATATATGAGGGCTCA  
GCAGTTACTGGGCAAGAGAGAGCCCCGGTGAACCTATTCAAACACAAGGAAGCACT  
AATAATTCTAATACAAAAAGTCTGGCCAAGTATTGAAAGCTGTTGAAGAACTAAAAAA  
TAATGTAACGTAGGGACATAAAGATGTTAGAAGAAAAGAGTAGAGATGTCTGTGCCAA  
ATGGGAGTCTTCATCATGAACTGTTTATATGTTCAACAACACTAAAAATAGATATTGA  
AAAAGGAAAGCTTAGTGACAATATTT

Sequence 3657

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTAAATATATTCTACTTCCATCTTCAAG  
CTCGGTGCCTGCCTACCACAATAAAAGTTACAGCTCAAACATAATTAAAGTTGAAGAG  
ACAGTGTATTAAACAATGATTGGCTACACTGGGTGGGTTGCTCTGCTGTTCTTCCCA  
CAGNCCTCAGTATTATCCCAGGGAGAGAAATCACATTACCTATAGTAAGACTGTAT  
TTCTCTCACTCTGTAATCCTCTCTGTAGAAAAATGAGCAAAGGTAAGATGAGGCT  
GACCCTTTGTGATGCAAGAATGCTTGAACATTGACTTAAATCAGACAAAGTGAA  
GAGTGCTACGATTGGTTCACTAGATATAAGTTATCTTAAAGTAGCCTTTAA  
TGAAATGATTAGAAATACAACCTTAAATGTTAATTCTTCTCTCTAGGATA  
TAGCATTCAACANAAATGAAGGATATTATGACATACTAAAGAA

Sequence 3658

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTGAGCCAGTACACAAAGATAAGCTCA  
GACCCCTCANGATACTGTAAGTTACAAATACAATGATGAAAACATCTAGATTGCTCA  
TGACCCCTCACACCCCCAAAGCAGGAAGCAAACAGCCGACTGAGATAACAAAGAATAC  
TCCGCATCAAGATGGGACCAAATACTCTAATAAACCCACACCCAGTTAGCCTCAGGGAAT  
TTAAATTGATCTGAAAAAGACAAGGATCTCAACCCCTGAGTTCCCTTCTTCTCAT  
TATAGGAAACAAATATTCATAGATATGCTGCTATGTATATAGGAATACAACACAGAA  
AATAAACTTTTGCTACATGCTTACCTTAATGAGAACACCATTATGCACCAATTATCA  
AAATACCAATGGGATTGCTTGGATGTTAGGGTCCTATTAGCAAGGGTACAGGTAA  
CCAAGAAG

Sequence 3659

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTAGTGTCCCTGTCAGGAAAACCTGCAACAG  
CAAGACCATTCTGCAAAGTCCAGAGACTCTAATATATTAGCCAGCGTTCTAACAGT  
AAGTGACAGAAACCTTAATCAGCCCAAGCAACAAAGGAGAATGCTTGCTCACAGACCTA  
AAAATTCCAGAATAGTAGAATTGGCCTCAGGGATGGTGGATCTGGTCTCAGATGGTC  
TCTCGGGAAAGCTGTTCATCACTTAGCTTACACTCTCTAGCCCAGTGGTCTCAAAC  
TGGA

Sequence 3660

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTTGAGCAGAAATTCTGAGCCTATATG  
TGTGAGGGGGGATCTTGATTAATTAAACATCTCCTCACAGTATGAGGAACATGGTA  
AAAGAAAGCATTACTACTTTGTTAAACATTGGATTGAAGAGAACTTTCCATCATCC  
TGAAAATCACTTCAACTCTGGGATCAGAGAAATAGCAGTGAATACACCGAAGTCTGGC  
CTAAGAGGGTCAGATCTAACCAACAGGGCCAGATTATAGAGAAAATGAAAGCTCAAGAAG  
AAACCCCTAAATATCTGAGCTGCTCAAAGGGTTAATTCCACCCACCTACAC  
TCCTGAAGGTCTTCTAGTTGCTTGAACATAATGGCTAAATTAGATTGGTGG  
CATTCTGTGGAGAATAAATCTCAAGTCTTACATCTTCAACATCTGCTCCT  
TCTTCTGCTTATTATAAAGCATACTGCTTATTGTCCATTAAAC

Sequence 3661

**TABLE 1A**  
132/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACAACATACAACAGCTCGCAATAGCCAGTGT  
TGGAGGGCTCCAAGAACGAGGGCTCTGGCTATGTGGAGAGTAGCAGCAGAGCCAGGACT  
GCCACTCAGAGCTAGTCACCCCTGCTGCCGCCATTGAACCCAGAGCTCCTGGCCCAA  
CAGTCTGGAATGTTCTGGACTTN

Sequence 3662

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACAGCAATTTCTGCCACAAACCTGAATTAA  
CCTTACAGATTTTAATAGGAGCCCTGAGATAATAATTTACTTTGGAGAATATACTT  
ACCCTTTAATAGCTTTCTTTAGAATAAAAATGTTGGAAAATAGACTCCTGTT  
CTCCAGATTAGAATGAAATTGATCCTGTGGTGGCAGTTTCTCCCTCTCATCATTAC  
ATATGTTAGAAATTCTGATAAGGAGATTGTTAGAAGCAGAGATAAAAGATTATATAAAAAGA  
GAGAGGAGACAGAAAAGGAGGTGAAATGTAATCTACAATTCCCTGCACCACTTATTAT  
TTCCCTAAATCTTGTCTCACACAAAAGACATCAGAGACAGAAAGTTTCTGTCCACAT  
CTCCCATAGGGCAAAGGTAGCTTACCATTTCTGGAAAATAAGAAAAATGAATTTT  
CTTACACAAATTAAACACCATTAGGGATAGAGGTTAAAATTA

Sequence 3663

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACTTGACAACAGCTGAATCTGAGGAGGTCTTG  
TTCACTAAAAAATTAGTTAATACAAGGGTTGTGTCAGAGATTAGGGGCTAAACT  
GTCTATTCCCTTGAAATTNTAGAAATGGACTTTCTGGGGGAGCTGTATTTAAA  
ACCAGNAACCAACCACTNGGAAACCAGTGTCTGTTAAATNGGAAAGAAAGAAATTGAG  
AAAGTGATATAAAATAAAANATAGGATGAATTAAAGATATGATTAAAATACCAAGT  
TGGAAAGGGGGAAAACAANAGCCAGGGGAATCTCAGGGAAAATCAAGGACATTATAT  
TTAGTTTACAC

Sequence 3664

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCTTCACATTAAAGTCTCTCAAGCCTCTT  
GGCATTATTCAAGTTAGGTCAAATAAAATAACCTAATATCGAAAAGGACAAGTCACCTGTC  
ATTGACTCAATATATGTCATAGAGTGTATGAAATTGTGAAATCAGAAAAAAATCTGTG  
CAAAGACCTGGCCTACCACCTACAGTCTGGGTGTCCTCTGAGACTCAGATTCTTATCT  
TGAAAAGTGAAGAAAATTCTGCCTCATAGTGTGTAATGAGCATTAAAGAAAGAAAGC  
AGGGAACTTGTCAATTAAAGCATCTTCACATNGGGGTGTTAGAAATCTTAGTGTCT  
TTCCCTGTATCTGTTTGTATAGTTTCTTGTGTTACACATTGAGAAAATATTG  
TATTTGTTCTCGTATTGGATAGATTCTGTGTTCTTGGGCTTGGGTGTGACC  
TGTTTAAACAAAAA

Sequence 3665

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGTTCAGTGGAAACAGTCATTTAGTGG  
CATTCCGTATTCCCTCAATTAAAGGGTATGGTGAAGTATAAAGTTCACCATTAAGTAT  
GAGGCTTCTATAGGCTTTGATTATTAGCCTACTGATGTTAAAGAATTTCACCCCTTG  
CTAGTTGCAAAGATTTTTTTAATGGAAGTGTGAAATTGTCAAATACATTCTGTAT  
ATTGTGAGATAGTCATGGGTTTTCTCTTAAATCTCACGTGGCTTTCTTAAGTAA  
AGCTTACTCTTGAAGTGTAAATTAAATCACTCTAAACACTTTAATAATCTCTT  
AGATTAACAAACTTTAAATCTGAGCATACTTAATCCCTCTCATGACTCGGATTGTA  
TTATGGAACATCATTATCTATCATACGTGATGTTAATTCTGACTATAATCGCTAAA  
AGTAGGAGCCCAGTCTTAATCACATTGATT

Sequence 3666

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTAAATGGCAACAAAATGGAATTATTC  
AGATACACATCTAAATTGTCCAAGGTTAATGTTGGAAAATTAAATGAGAAAAG  
AACTAAAACAGGAAGTGTATCAAGAAAAGACTGTATTGCTAAGATACCACTCTCNCA  
AAATCATTATTAGATTGATGTAACCTAGTCAAATTCCAAGTGGCTTT

Sequence 3667

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTGCCCAAGGCACCCCTCAGCTAAGGGGTTA  
TGTATAATCTTCCCCACTGCCAGTCCCTGCCTGCTACAAATGCATTGTTGAAA  
TCAATATATGTATTCAAAATATCTTACATATTACTACATGTTAGAAT

TABLE 1A

133/599

TACAGAGTGGTTCTCCAGACATCTGTTGTGGGTTAGGCCAGGCTGAAGTTACACATC  
 CATTTCGCAGACAGGGTTGCCAGGATTCAAGAAACCCGTCACTGCCAGAAACACAGTT  
 GATAGCAGCCACATGGACTTCTGACTCCTACTCCGGTGCTTTGCTCATTGTCTTG  
 TGAATATTCTGTGTAAATTATNGCTCCTTTGC

Sequence 3668

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCATGCTCCTGGTAGCTGNTATCATTGTTA  
 TTNCTAACAGAACAGTGGTTCTATGTGCACAACCTTAAGAGAAAACATCAGGAACCTGATT  
 AAAAACTATCCTCATCACCGCAAACCTCCCTATTTAGAAGACTTACCTACTGAATGATC  
 TCCGATTAGTCCTTAACAATTCAAGATCTAAATCTAAAGGCTAAAGAGAATCATTAG  
 GGCATTCAAAGGTAGAAATCTCTGGTGTATATACTATTCTCAGGGACCGAGCAATCA  
 GCAGCTATACTAAAACGGAAAACCTGTGACTTTATTTATTNTATTNTATTCTATA  
 TAGAGATAGGGGTCCCATCATGTTGCTCAGGCTAGTCTCAAACCTCTGGCTCAAGCCAT  
 CTTCCTCCTGC

Sequence 3669

TTTAGGGACGAATTGGGGCCCTTCTAGAATGCATNGCTCCAGGCCGGGCCAGTGGT  
 GGATGGGATATCTGCAGAAATTGCCCTTTGAGTCGNNGCCGCCGGGGCCAGGG  
 TACCGCGGGGGGGAGGGGCGNAATTGNAGGGCAAGGCCAAGCCGCCAGGGGGGCGCTTT  
 CTTGGCNTNGAAGAGGGGGCAANGCCGNGGAAGNCCTTGAAGGGAAAACCCGC  
 AAAAAATAAAAGGTTTTTTTTCTCCTNTTTGGAAAAAAAGGGATTNAGGAAGGGAAATT  
 TAAAATAACCCAAACCCCTACCTNTTAAAAGGAAATAATTNTNGCCTTAAAACCGGGTNT  
 NAAAAGGTTTTTTTAAACCGNNCAAAATTNTNTAAAATNAAGGCCCTT  
 TNAAAAGGNAANTTTNTAAANGGGAAAGGAAAAAAAATAATTNGGNAANGGAAAC  
 CTTTANGTNAAAAAGNAAAGTTACCCCCACTTGAAAGGGGGAAAGGGGGNAAAA  
 AAAGGNAATTAAAAAA

Sequence 3670

CCCTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACTTATTCATAACCAAGTAATACCAATATTCTC  
 TAAGCATCATATAGTCCAAACTGTAATCTAAAAAATTAACTTAACGATGATGCACTG  
 TTGATCATGATTCCTTCTGCTTAAACTACGAGTCTGCTCTTAAATATCTCAA  
 CCTCGTTAGAGTGAACCAAAAGTATATGACTAAGTGCCACATAAAATACTTGAG  
 TCTCATTAAATAGAGAATAATCTGCCAGAAATTGGTGAATTATACTAAATAATA  
 AAAGGTAATATATGATCTCCATTAAACTCATTTTATAAAGTGAAGCCAGTTCTATT  
 TTTTAATCCTAACCGAGAGTATGAATCACCCACATTNCAAACCTTGAATACCTAG  
 AGAATATGTTTAAATAACTATTTAAATTGGATTTTC

Sequence 3671

CCCTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACCACCTTGAGCCTGGCATTAAACCTCTGTGGC  
 CTCAGTCTCTGCACCTATAAAAGGAGGGATTGGCGAGATATGCTGAGGACACTAACAT  
 TCTACACGTCTAAACTCGAGGAACCTTCTAAAGCAAGAAAAGAATAAGGGCTAAATT  
 TAATTGTCAGAGTGGAAAGAGAACAAAGAGAGAGGACTGGGAGTGGAGATAAAAGGC  
 TGTTGAAAGTGGCTTGAGATAGATGTTATTGGGACCAACCTCTCAATGCACTGGTCA  
 AGCGCCCCGACGTTGTTGAGAACAGC

Sequence 3672

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTATTCTAGAATTGATTCTAATGA  
 AGTCAATTCAAGGCAGGCACAGTTCAATGATATTGAGCTTCTTAATAGCTTTTC  
 CAAAAGTTCTGATATAGGTTGCCATGTTCCATTAAACCCAGCTGTGGAATTCTTA  
 TTGTGTGCTAAATTCTTGGCCACTGACTTTGAAAAGGAGAAAATCAGGTTTTAT  
 ACACACATACCCACATAAGAGTATACACTTAATCAGTCTTTCTTAAAGTTCACT  
 TATTGCTGAAAAGGAAATATACTGCTAAAAAGGAAATATATTCAAATAAGGCAAA  
 TATGATTNGGAAATAAT

Sequence 3673

CCCTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACCTCAAACACAGCAGCCTGGTGAATTGTTT

TABLE 1A

134/599

AGCATTGAAGGCTTGTACTTTGTGCCGTCTACTGGACAATAGAAAAACTGCAGCCTTG  
 ATGACAAACTTAATCTTGTTCACGGGGTGGAGGTGGTGGTTGGGGTATGATTGG  
 TGCTGGTAA

Sequence 3674

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTTGGATACTACTAGTGCTTACTCATTAGCATA  
 CAGAAGACAATACTGAGGGCTGTAGCAAATAACTGAGAGGATTTGAAATGGGCAGGG  
 GTCCTGCAGTAGGATAGGGGGTGAACACTCAGCAAAATGTCAGGTTATCTGCTGCTAACAT  
 AACCCCCATCTGTAACCTCCAAGTCTGGCCTTCAGGAACATGTTTCACATTCA  
 TAGACCACGTAAATCTAAATAGCTAATACAACAGCTAAAGATCTAAAGCAATTGGAG  
 ACATTCAATAGTAAATTCCCT

Sequence 3675

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACAATTCTTCATCTTCTGTTGCAATTGCA  
 ATAATAAAATGCTAAAGGGAAAACATTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAA  
 TACTACTACTACATGAAATTCTAAACAAAGAAAACATCTATGATGTCAAAATCAG  
 ATGAGTAGTTGCCTGAGGCAGGAGATGTGGGTGGCTGATGGCAAAAGAGCACAAAGGAAC  
 TTTCTAGAGTGATGGAATGTTTATGTCTGATTGGGGTGCTAATGCTGGACAGACAC  
 ATTGCAAAATTCCAACTATACATAAAACGTGTGCTCATATTGTATATAAATTAT  
 ACATCAAACATCAACTGGTGGTTAAAATAAGTTCACTATATAAAATCTGGAATAC  
 ACAGAAAAAGCAAAGAGAAATTAGTCCAATCCCACCAACCTTCACTGGAGATAAAATATACTTANATGGTTT  
 CCTTGAAGGAAATCAGAAATAGGNAGCTCCTAAATTGGAATTCTTGCTCAGGCAC  
 TCAAATGCATTGATTAAATCTNCACATCCCACACTGCTGNGACTCATTAGCAAATTA  
 TTAATCATTCTGNGCCTGAATTCTCATNTGAAAATGA

Sequence 3676

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTGGAAACAGGCTGGAGGACTATGGCCTCAAG  
 TTAGACCAAGAGGACTATGGCTCAAGGTTCACCATGAGAAATGTGTTGAAACATTAG  
 TATGCTCTATTGTATAAATTGGAGGGGGGATGGAGTTCGCTGTTGCCANG  
 CTGGAGTGCAATAGCAGATCTGGCTACCGCAACCTCTGCCCTACCGGGTCAAGTGAT  
 TCTTGTGCCCTANCCTCTGAGTAGCTGGGATTAGGCATGCACCACCATGCCAGNTA  
 ATTGTATTTATTANAGACAGGGTTCTCCNTGGTCAGGCTGGCTCAAAC  
 CTGACCTCAGGTGATCTGCTGTNTGGCCTNCGGCTAACACTTTAAGACCAGTGT  
 NACAGAANAGAGAAATGTAC

Sequence 3677

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACAACAAGTATACGCATCACTTCTTAAGATTAC  
 CCCTAAAGACTAGGTAAAGAATAACAAGGAGGAGATCAGACATGCTCAAATACATTGAATA  
 AGTTGCATAAAATATGTTGAATAAGTTACTCAATTAAAAATTAGACTGTTACACTAA  
 TATAAGATCTCTAACCTTCAAAAATCAGAAGGTCTAGCAACACTAAAGTCTATATT  
 CAGCTGGCTGATCATGAGCATTACCAAGCAGCAGCTCTCCCTTAAGTCTGTGCTC  
 AAGGCCATTACTGCCCACTTAGTCTCTTACCCATTCCACTCCATGCCCTGCCCCCTGT  
 AGTCACCTAACAGTTGCAAACCTTGAATTAAAAGATGATCATTATTTCTACAGTAAATAT  
 ATCAAGAGGGCTTAA

Sequence 3678

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTTATTGCCACTGGCCGCCACTTGACTTATT  
 CTCTAAAGTTATTGCCACAGTCTTATTGAATATGCTCTAGTTTTTTAGGG  
 TGCTGTTCTTGAAGGCTTCTTATAGAGGCTAATAAGAATGCCTTTATAAAGCC  
 TGTGCATTAGGTAGGTTGAAGCTAGGAGGATTTCTTGAATGCTCTTGCATGAA  
 AGCACAAAGTATGTTCAGTTAAATGCACCTCTCGGTTAATTATGGGAAGACA  
 AGTGAGTCAC

Sequence 3679

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTTTCACTCTGAATAAAAAAAAAAGAAAA  
 TNCTTTGGAAATCGTCTGCCCTGGTGAATGGAATAATAAAATAGAACCTTAA

**TABLE 1A**  
135/599

AAT AAG TTT ACT AATAAC AT ATT GTT CTT AATAA AT GCAAA ATT TAAC ACAC AA AGT CT GC  
 ACAAA AGG TAA TT CAATA AAA AGT GTG CAT CCACA ACT TAGT CAT CTG AT ATT ACAGT GA  
 TT ATT AGGG CCA AT CTT AGA AAT GGAA AGAT GGAGA AAGA AGG AT NAAT CAC AGAAA AGG  
 GCC ACAGG CTT GAG AAA ATAAGG AT TCC AACT CCC CAC AATT GCA AAT AT GAG AAA ACT  
 TTAT GTT ACCT CAG TTT ANAA AGCC AG TTT CTT CAC GGGGG GTTA AT GGT AGG CCT CAGA  
 TAAT GAC AGC CAA AAC AAA ACT TTACA AT GGTT CTT CAA ACT AAC AAA ATT TGG ATT  
 TAT

Sequence 3680

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCGGGATGATGTGAGGTGAAGGCTTATGAC  
 TTCATTATGAGAAGGATGAAGACTGATAAGATTGGCACATTAGGACAACTAGTCTA  
 ACTGCAAGTGAAAACGGACTGTAGGTAACCAATGGTGAAGGACGATCATGATTGACT  
 AAAATGGTATCAACGGACATAGTAAGGAGTTGAGAAATAAGAGGAAGTAGTAATTGATT  
 CTGGATATGTTTGAGAGTAAACACATAATTCTGAGAGTTGGATCTAGAGTGCAA  
 CAAAAGTAGAGTCAAAACAACTTAACCTTTGGTTCAACTACTTGTGAATGGTAATGC  
 CACTAAATAAGACAAACACTGAAGGATGAAAATTGAGAGAAAA

Sequence 3681

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTCTCCACAGAGCAACAAAGACACCTATA  
 CAAAGTCATAGGAGATCAAGGTCAATAACTAATTAAACACATATTCAATTACAGATATG  
 AATTGAGAACAAATAGCACCCAGAAATTCAAGAAGTGAAGAACAAATGTAGAGAACAT  
 AATGATANCQAATAGAAAAAAAAAGATGCCCAAAAACAGAACTCAAGGAACAGAAAA  
 TTGTATTITGGAGTTCTTCTAGAAGATTCCAGAACATTCTGCAGTAATAAAACAAAGATC  
 AAGCTTTNTGTTTAAAAAAATTTCAGAAGAATTAGAAAATGTTACTGGAAAGGAAAC  
 CATTAAAAAGGTGTTNGAAAATAAAAGAAAAAGGTCTCAAAAGATAGAGCCAAAAA  
 GTCAAAAAAAATGGAGAAAACTCTGAGAGGAACNTCCAAGAGGAACNTCGAGATAGAG  
 GCTTGAATTNCATCATGGTACTTATGCGAACCTTGGAAAGATCCGAAAAATTGAGG  
 CCCGGAAACTTGTCCAAAAACTTATTGGCNTTTTCCCACATTGGCCACCCNATT  
 TCAAATTGGGGGGAACCCGGCCAGGTTNCTNGAATGGTNGAGGAAGTNCTNTTTAA  
 CCCCNNTCCTGAAATTNGAACCTTAAGATTCAAGGTTGGCTTAAAGGGGNTTGGG  
 GGAAAAAA

Sequence 3682

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGACAAAAGTGGAAACAAACCAGGAAAAAA  
 AAATTGTGAAGCACAGAGCTGCTTAAAGAATAAAAGTCACAGAAATAAGTCAGTATTG  
 TTTAGAGACTAGAACCTCAACTGCTAGCCAAC TG CCTAGAATATAGTAATATTCTAG  
 TTTCTTAATGACTAGTAATATTCTACATTATGTGATGGCATTCCAAACTGTTAAT  
 TAGATGTTAGATTGTAGCCAATATGCTAGGAATGCTTAACAAATATAAAACAGTT  
 TAATGATTGGCTTTAGAACGTTATATAATGTCATATCCAAAGAGGTGA  
 GTGAGGTATTGGGGTTTCAGACTTACTGATTACAGATCTGGAGTATCTCAAACAG  
 TTGTTTGTGAAAACACTCTGCAAACCTCTGAGTCTTAATCATTAAAATAGGTTTG  
 GGGTAAACACAGGNGTNATAGAAATGGAAAATTACTGATTACATTGAGCCATGAAGAA  
 TTATNTCAAGCAATTATAGAAGTTGCTTATGACAAANAAGCTTNGTTAAGTGG  
 CATTGGCATTTCTGC

Sequence 3683

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGTATCTATGGAAANCNGNTTATTTC  
 NNATNGGGAGATTANTTTTANTAAACATTGCTCTGNGTTTATTTCATATTCCAT  
 CAGTGAGTAAATTAGTTAGAACATTACAGCTTACCCAGGGTTATGTCAAGTTCC  
 CTTCAAGTAGATTACTGCAAGGAAATCTTACTTGTATATTCTCAAATATTAAGCAATT  
 GATATAAAAGTTGACTTAATTACTGATTATAGAATTACTGGTCTATAAGGTTAATT  
 ATTGGTCATATTGAATAATCAGATTATATTCTGGAGATACGTGCTACATCCT  
 TTTGTTAAAAGTCTTTAGTGATACTAATTCTGTGTTCACTGTGAGAAAAGTAAATA  
 CCACAATTAAAGTCTAATTATTAAATTGGTTAATGACAGAGATATAGATCAGCT  
 ATCAGGAAGGGACTTCTGCCATTCAA

**TABLE 1A**  
136/599

Sequence 3684

CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGCTGGTACAAAGAGGCANAAGTAGGACTCCTGCTCAGT  
 CAGCCTCAGCCTNTCTCNCTGGATNCACCACCAACTAGAAAGCTTCAGCANCTTACATA  
 CCACCTGGTGAAGTTNCCTTCTNATCTTCCATTCTCATTTCATNAAGNGCTAA  
 TCTGTCTGTTGATGGTATAGCTCTGAAGTAGTCCAGCAAGACANTATGATCAAGCT  
 TCNTTAAATAATCATGATCTNTTCTCTGCAAAGCAGCAACAGCTGTCAAAGGT  
 AGAACTGAANCCAAGGCAGCACCAATGGAGCANGCTGNTAATGAAAATATGACAAGAATN  
 TTTGAAACTAGAACNCCTCAAGGCCACAACTTGTTAGGTTTCTGCACTCTCCCCTNGGG  
 GGGCATTATTCAAGAGGTACTNTANTACGTTCNTANNAATTNCTTTTGGG

Sequence 3685

CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGAGGTACCCCTGACTCCCTAATTGTTCCCTACAGATTT  
 AATTTGACATGGATGGCTAGGGAGAAAGCAGAAAGGAAGGAAAAAGAGAAAGAAAACAG  
 AAAGGAAGAAAGGAAGGAGGGGAGCCCTGGTAGAAATTCTATTGTCAGGGCAACTTG  
 GGGACTTACAAAGGAAAGACGGAGAGAGCAGAGGAGAGAGAGAGGAAATGGAGCAAGAAGTG  
 TGAAAATAAAGGAGAAACAAGAAAAGAGGAAAAGTATGAAAATAAGTTGTAACATT  
 TCTCTGGAGCTTTGTTCAAGGTGACACAGAAGGAGGATGGAGATACTAAGAAAAAA  
 GTTAACAGGAGAAACAGTAATGAAGAGGAAAATC

Sequence 3686

CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGGAGGTACTGGTTAAGGAAGAGTATTGTTGAAGATAACAC  
 TTAGTTTGTAAGATATATTAATTGATCACTTGACCCGTGTAGTTGAATTATTGCAAAG  
 AATTGTCAGTATAGAAATGGCTCCAGAGACACTGCAATCTCTACTGTGCTGATTCA  
 CTGCATCATATGATATANGAGGTTGTATCTTAATTAGCATGGCTACTGGATTGCTT  
 TTATTACTAAATTACTAAACCTAGAGACTAAAGACAATACAGCATTGAGATAA  
 TTAGGGGGGTATTGTCCTTAGCCTCTAGGGTTGTGTAATCTGGCATCGTCACT  
 GGATTCTGACTCAGGATCTCATAGGCTAAACTCAAGGTGTTGGG

Sequence 3687

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTATCTCTTAATGAATCACATGTATAACGA  
 TTCAAATACTGTGTTGAAATGCAAAGTCATTAAACCGCTCAAACACTAGGAAACTGGCAT  
 AATTATGGTCACAAACCTATCCTACGTGCTTAAGCTTATGAACCAGCAAATGAACATACC  
 ACCAAATATTGCTTACCTGGTCAAAACTACTACTGCACTCATTAGAAACTTTAGGAT  
 ATCAAATCATAAAACCGTCCAGGACTATAGTTTATTGCAAGCAAACATTCAATG  
 TGTTTGAAACAAGCAGTCTCTGAC

Sequence 3688

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGCCTGTGTCAGGTAAATGTGGTTAACTTA  
 ACATTCAATTACAGCATGTCATACCACAAAGGCCTTGTGGCTGGTGTATTTC  
 CATTGGCGACAAGGTTAGAGAGATTGAATCACCTGCTTAGACCCACACACCCAGTAA  
 GTGTTGGAATCTGGATTGATGCTGTAATGACCATTATCCAGATCCTTATCACCCTGGG  
 GAAATTGTCGAAAATCCCTGGGTTATTAGAGTCAGCTTCAAGCTTATCTGGGCTTCAG  
 AAAGTTGAGTGGAGCCATCTGGNACCACACACCTGAAAGACATTAGGGACTT  
 AACCTGGATTGAAAAAG

Sequence 3689

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATGACTTAGGAACCTCCTCTCCATCAATCT  
 GTCTCCATGTTCAAGTTTATGAATTTCATTCTGTATTCTGAATGGAAACATTCT  
 GTCTTAGAAATTCCACTCTCCGGTGTACAACACCATTGTAATGGTGTCTCCATC  
 TTTTCAAAATATACTCCAGTATTACTGAGCTCTATTATACGTATAGGATCATGAAT  
 TATAATGAGTATGTTAAATGAATGAGAAGGAAGTGGCTTAATGGTCTATAGGAGAAC  
 CGTAAGTTTCTTTGAGGTAACCG

Sequence 3690

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCACTCAGATCCTATAACTGAGTTTCAAGAAA  
 AACTGTTGGATCTATGGTATCATGAATTAATTGTTATGAGGGAAAGCTATTTGT  
 GTGCCCTGTAAGGACCGGACTACCATGTCCCACATTTCCTCCCAAAGTTGAAAAAAAT

TABLE 1A

137/599

CTCCAAATCTCTGATTACACATTTGGGACCCATCAAAGTGGTAACTATCTGTGTCAG  
 ATTCACAGTCTTAGGGCTGGTACAGAGATGAAGCAAGCAGCAGTCAGATAAACAT  
 GGGAGTGGAAATGTGACACACACCTAGCTCCAAAAATAATTAGGGAAAGATGATTCTG  
 CACGATAGAAGGCTGACCCCTT

Sequence 3691

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAATGCCAGAAGTATTTTTCTTCAGCTGTG  
 AACCCAGCCTGTTGTTGACAAGCCTTCAGATTGCACTGCACTCACGTGCTTG  
 TGCCAAGTTNGAGAGTGAAACNTATTATTCAAACTTGTGCGCNGACCAATTTCACA  
 AAACCTGAAAGTAGCACTGTGAGGTGGATTGGACCTAGTGATGAGGTGTCTACACTGCAT  
 CCTTTCTTCCAAGAAGAATATTGACACTNCAACTCTANAAGTCATGTCATTAGTAAA  
 AATGAAAAATAAT

Sequence 3692

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAGCTTGAGAGAAATTATGTGAAACTCTGGCCT  
 CTCCACACCAGTCGGTGGAGAAAGATTCAGGAAAGGATTAGGGAGCTGGAATCATG  
 ACATAGTATAGCAAAGGTGCAAAACGCTGCTAATGTTACAGCACATTAAATGAAGTTGT  
 AAAATAGTAGCTTAAAGTTAGGCAGGCCAACATAACACAAGAAGTATGAAAAGCAAGGT  
 GCCATTTCCAACAAATAAGTTCAATTATGAAGACCCAGCTTGGTGTGATTTAGCATC  
 TTGGTATCCAATGCACTGCTGTGACTTTCTTCTTCTTCTTGTGTTGTTGTTGTTG  
 TTTTGTGTTGNTTTGTTGNNNTTGGTAAAGCCATCTTAAAGACCTNACACCAG  
 TAAGTATGCATTCCAGTTAAATCATACCTATTTCTTACTGGAATNCCTTTTATT  
 ATGCCCAAGGGCAATCCCACAAATANTGAATTCTTAACTCTGGCCACTAGTTCTACCAA  
 GGGNGGGAACCTTGCTTCATTACCGANGAAAGGAAACCTAACCAATTNCCAAGGGGG  
 G

Sequence 3693

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGCACATATTATTATGCACTATGGTAAAATGTCACCT  
 TGCTCAAGGTGACCTTGAAGTTATAGGGAGCCTATGTTGATTAAATACATTGTGT  
 GGGGTGTTAAGCACTTTAGTGTATAAGGGAAAGATGAAGGATTACAGGGCAAGTGGGT  
 GGCTGTAATTTTACATAGAGATCAAGATTGTTAGCATGAGCAGAATCCACGTG  
 GTATTGAGAAGAATTGTGTAGACTATGCTATGTTATGGCTTTTTTTAAGAAAATG  
 CAGAACAAAGGCAAAGCGAACAAAGAAAAAA

Sequence 3694

CCCTTCAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCTCCTGATGGAAACTATAGAAAATATCATG  
 TCCTTCTATTAAACATGTTTATCAAATCAAATAGTACCAAAATCTCAAAGCATT  
 TGTTCTTAGTATCAAATCCATGGAAAGGGAGAAATCAACATTAAGGGATAATTGA  
 ACCTATATATAATGTTCTTAAACATTAATGTTATTACCATGCAATAGTGCATCAAT  
 TCTAGGAAAACACCTCCAGGAAATATTTAACCTCTGAACATGTTAAAGAAGCTCCC  
 TGAGAGTATGTTTCAAATGAGCTTCTGTTGACCTTTGTAAAATTCATATAACG  
 TATTTCAGTTAAACCTATGATGCCTTATGTTATCTTCTTCTAGAAATGAGATGTTG  
 GTTATTCTATGTCGTGTGTATGTTGCTGGCTGNGATAGCACTGGTATTATAGTT  
 CCTGCTAAATTACCGTATTCTGAACCTGGTAAACTGAACAGAACGGAAACGTTGGGT  
 CCCC

Sequence 3695

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACCAAGATACTGAAGGACCCACTGACCTGGAAAA  
 AAGTGGGATCTAGTTCACTGTTGAAAAATCCTTCTTCATAATTACATTCCCTTAGGCA  
 AATCTCTAACATGCCTAGGCTTTGTATATCTGTTTACTGCGTCACAAACCTCCCC  
 AAGAGAAGGGAGACGATAACTGGAGAAAACCACAAATTATCTTCAATATTTCCTT  
 CCATATAATCAAGCAGTGCCTCAGAATCAAAGCAGTCTCTAAAATATTGAAAGAATT  
 TATTTCCTGGATCTCAAAGATCCAAGTTACTGAGATGCAAAGAACATCTCCACAGTAT  
 CATCCAAGGATACTGAAGGGCTCCTCAAACCTCGCCCTGTATATTCTTCTCCAGTT  
 GTGATACTGCAGTTACATTGCAAACCAAAATGATCCCTTGGGTGGG

Sequence 3696

**TABLE 1A**  
138/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGGGATTCCTTGTACATGGCTCCTCA  
 GAATGCATAGAGATTGGAGCTGTGTTGCTACACTGGATGTGAGAGTGATTGGTAAT  
 CTGGAGGCTGACTACACTCAGGCCTGCCCCGGTGGAGTCAGTCACTGACTTCCACCTCTG  
 GCTGCAACCTGCCAAGCCCACCTGAGTCCTAGGCTGTGTTACTTAGATAGGCCCC  
 CTCTGACTGACGAACATCAAGTCCTGTGATTGTTCATTTTCACTTANCTGTTG  
 TTTCAAGTCATCCAAGTCANAAAAGTGTCAAAAGAAACC

Sequence 3697

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGGGTCTGTCACTTTTGTAACTTACT  
 TCCAGGAAGTCAGGGCTGTGATTGAGGCTTTCTCAAGCTTGTGATGGAGATGA  
 ATTTATTAAGTGGGCCATAATGTCTTTGAGCAACATTAAGGAGCCATCAGAAT  
 TAGGAAGTATCAGAAGTCAGATCAATTTCAGAACAGGAGCATAAAATTGAACTCAA  
 TCTGTGTTAACATTAAGAGATTAGAACGCTCATTCAAGACTGATAACTAATGAAATA  
 GCTTCATTTGTTGAGACTTTATGTGAGCCAGTTACATGTTATTATAATCCC  
 CACAGTAACACTGCAAGGTAGTTACACTCTATTGCAAGTGTGAGGAAATTGAGGCTAA  
 GAAATATGCCATTTAACCTTGTGCAAAACTACCCAAAAGCTAATGGGTTAAA  
 ACAATATGCATCTTGTGTCANCATTGAGGTCCCCAGTGAGTAGCTCTCTGGTC  
 TGGGATTAGTTCAACTATCTGCACTGCTAAACATAATCTGGGTGCTAGGATGATCTAC  
 AATGGCCTTACCCCCCTTAAGTAAATCTAAGTTGGATGGGNA

Sequence 3698

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCGCTGAACGTGTTCACTAATAACCACTGG  
 GGAATGATTATCCCCAATGCTTTCTAATGCTTAACTCGTGCACCTAGGGTTGCCA  
 ACCTGAGGGGCCATAGCGGCCAGTTCAAGATGTCGGGACTGCAGTAAACCAAGAGGATT  
 ATCCGGTGGTCGCTCCTTATTGGCCAGCAGGGCGTCTGGAAATGACAGTTCACTGTT  
 GCCAAATCTTACCACTGAAACACTGACGATATGGTTGGCTCTGTGCCCCATCC  
 AA

Sequence 3699

CCCTTACCGTGGTCGGCCGGAGGTACTTACGAACTTACAGTAAGAATTCTGATGGCTAC  
 ACGTCATTCTATTGCTTACAGATGAGAAAGCTCTATTATTGAACTGTAAGAGTCTTT  
 TCAACCTCCAATAAAGCCCCCTCCAAAAAACCCACCAACCCCTCACTATAAGAAAGA  
 TAATAAATTATTGCTTAGACTAATCTATGCAAAGTATAAAAGTGCTGCATCAAGCTGC  
 AGCCCAGGCAGCATGGAAACCACAGGTAGGNGACATTAGAAATGAAATGGCNATCC  
 ACTTAACCTGGATTGATTGACANAAATAACCTCTCTCTCTGNTTAAATCTACC  
 TCCCGTTATCTCTTAGGTTTCCCTAGACCAAAATCAAGATGTTGGGCTTAAATCTAN  
 TAAAATAAACCTAACGGTTTATTCAAAAANGACTCTGGGGTGGTTNAAGAATGGAAA  
 TGGGCCTCNAGAAAATTNTTCCACNNNTCCCCNCCATNAAGGTNAACCTGGA  
 AAAATTANCATGCCACNTTCANGCTGGCATTGTCCTGNCACCTCCACCTACTTGNC  
 NGCCCAACTGGCCAGGTTTANNATTCANCCTTGCTGGGATTGGGACCTGACAAGGG  
 NNGAAAAACCAGAACANTTCANNGCNCTCAAATANAAAATTGGCTGGGGCCCNCC  
 CTTTNTTTTTTTTTTTT

Sequence 3700

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAATTCTTAAGTATTCTGATAGGCCACTGC  
 CTTCAGCCTAGAACCTGAGAGGACCCAGTTCTAGCATGCCATCTAGGAACACACTGAA  
 TCACACATTGGCATACCTCTTATTACCATGAGATGTAAGGTTGCTTCTCATGAAGA  
 AAACAAAAGAGTAAACAATCCTGGATCTGAACACTGATGACTTATAAAATAAAAGCATT  
 TACATCAATAAAAGATTATTATTCATAATACCAGAGGTTCAAAAGCCCACCATGTA  
 TCCAAATAAGGTGTCTTATTCCCCCTTCACTCATAAGTACATCTCAGTTATCAGTT  
 TGCAAGGAATGTAAGCTTCACACACAAATTCCAGTCTGGGAGAAGAATGCTGCTTATT  
 CAGGGTTTATGCCACATGACTCATTGGGATTCTGACGGCCTTGCCTTACTATACCA  
 AATTGACCTGGAGCTCTAATGGTGATTCCCAGCTGCATCAATTGAGATTACATTG  
 CCCCT

Sequence 3701

TABLE 1A

139/599

CCCTTGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGTTACACTGGCTACCCAGATCTGCAAAGCAG  
 CTGAAACAAATGTAGTTATTAGCTGGCAGGAACCATCTGACAATACAGAAGTTCAC  
 TACTGAAAAAAAAGAGTAGCTATTAGCAACTGGACTCTGAGCCACAAAACCCAAGGTTCA  
 CTAGAATGTGAGCTATGCCCTTTCTTGGCTGCTGCAGCACACAGTATGAAAATAG  
 AGAAAACAGGAACTTCTAAAAGAAAACAATTAACTTAACTTAAAGATATGAGTATGG  
 CTTAGCAACTAAATCTGTTAGATGGGGTTGACTTCATCATTACTCCTTGTGGGACC  
 ACTCATCCACGACTGGAAACGTACCTGCCCGGGCGCTCGAAAGGG

Sequence 3702

CCCTTGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAATGTTAGGAAACAAGCTACTCCAAAC  
 TTCACTTCTAGGGGTTATCTGTTACACAGTCAATTAGTTAGTTCCCAATCCATCTA  
 GACTTCAACATTGAATTGATTACAATCTCAGGACTTGAAAAGCTCCACTTCTGCA  
 AATGCTATTCCCAGCTCTAGTGTCTACCAACTCACAATTAGCTGCTTACACTC  
 TCACCAACCCCTCAGCCTCTGAGAGCCAGGCAGTAATGCCATTCTGGGCTACAT  
 CTAAGTAGTTACAAGCTGTATCCTAAACTCTCAGCATAGGGCTGGTCAAGAGAACAA  
 CTTAACAGTATTTATAAGTGAACAAACAAATGTCGAAATCCTCTGTTGGATCAGC  
 ATTATCGGTTATCTGANAAGCTGGAGAGAAGGTGCGCAGCTATTAAACA  
 AGAGTGTAAATTAACTTCTCCCCTTTATCTGATTACTAGATGGCAGACAGGAGA  
 AAATGGTATTANGCAAAGTCTATATGACTAAGTCTTCAGATGTCCACGTGGGAAAT  
 T

Sequence 3703

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAGAAACATTAAGAGAGCAAGTGAGCCTCAT  
 TTCCAGACACATGGGAGATTTCTCTCAGGACTGTCAAAGCATTCTGTTCCAAGACCC  
 TGCTTTGTTAAACATAGATGCATTTTTCTGGGATGTTCAAGAGCCTCCAG  
 ATTATGCTTCCCAGGAGAGATAACAACAGTCACATAGCCAAAGCTAGCAGTCTTC  
 TGCTTACCGAACAGAATTCTGAGAATCTCTGGAAAAGCAGTGCCAGTCACTCATTC  
 TGCAAAATGCACTCAGCAGCTCCTCTGAGAGAACCGTGGATAGGGGATGGCAGGAG  
 AGAAAGGCAGCTCCCTGCCAGGCGGGTGAGGGGCAGGACTATAGACCCCTACTGAG  
 GGCGAGCTGGTGGAAATTCTCTCAATGCTCAAGACCGAGGGTTATCTTGGGAC  
 CCTGGGCTTAGCTAGAAATGTCAGAACTNCCCCATNCTAACTGAGAAGGGCAGTGCT  
 TGCCCCAAACCCAAAAGACTAATTCTTTTTTT

Sequence 3704

CCCTTGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATATTGACATAACACCTCAATTCCAGAG  
 GGGAAACTGGATGGGAGAGAAAAATCTTTTATGGGTTGCTCTAGAGATTACCTAGA  
 ACTTAAGCGAGGTGATTTACTCTTCTTCTGATAAGCAGTAGGATTCACTTCAGAG  
 TTGAGGGCCTGTTGCAATAGAGGGACATGTTGATTATAAAAGAATTGGGTTATTTGGC  
 TAAAGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCTGGTCAACATGGCAAAA  
 CCCCATCTGAATAAAATACAAAATTAGTTGGCATGGTGGCGCACACCTGTCATCCC  
 AGCTACTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTGAACCCAGGAGATGGAGGTTGCAAGT  
 GGGCCAAGATGGCGCCCTGCAGTCCACCTGGCAACC

Sequence 3705

CCCTTGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGTCTTATCAGATCATTGCAAAACT  
 GCGTATCTTAGATAATTTAAATAAAATNGACAATGACTATTGAGTCAGCC  
 AGAAACAAAGAGAAATTGTTCCATTGTTGGTTACTGTTGCCATTAAATTGATT  
 CCCATAGTGGAAAATCATCCCTACTCTGTTCAAGAGCTGAACCTGCTCAATC  
 TTAATCAAGGTATAAGATAAAATCTTACATGTCATCCTGCCACTGCTCAATC  
 CAAATCTTAGCAAACAAATGTGAAAGAGGGCATCTATTAGAAGAATTATTGACTACC  
 TACTAGTAGCTGGATTCCATTAATTGAGGTTATGTAATTNGGGCATTGTCA  
 TAATGACATTAAATCTCATCGCATCATGAGTTAGGTTATGTTGAGTATATTATTT  
 TTCAATATACTTACATACACATTAGCTTCTTATGATTGAGTNAAGGGATCCCTT  
 ATTAATCAAGCTTTTCCCAGGTCTGGTGGTAATAAGCCAATCCAA

Sequence 3706

**TABLE 1A**  
140/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAGACAAAGGTTGTAATCAATTATGGTCTT  
 AGGCTATTGCACGACTGAAACTGAAAACCTCATGAAATCAGGGATCATTACAATATC  
 CCAATGCCTTGTGCCAGCCACAGAAACTCAGTAACAGACTATTGACAGAATGGTGTCAA  
 TTTAATCATGACATTGCAATGGACTATAGGAAGAGTCATAAAACACTGATAGTGGAGCA  
 AAAATCTGGCGTGACACCTGACATTGAAAAAGTCGGATGGAATACAACCACATCCATTG  
 TTCTATGTTGTCTATAGCGGCTTCACACAGAAACT

Sequence 3707

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCAAAGAGGTAACACTAGGAAACAAATATAGA  
 TGAACCACCTTTCAATAGCTAGCATTAAATGTGAAATGCAAACACTAGGGCTTCAGTTCA  
 GAACCTAACAGAGACATGCAGAATAATAAAATGGGAAGTTGGAAACACTTGGAAATGGA  
 GAAGCAAAAACGTCTTAAATTCTATTGATAAGTAAGCCTCAAATCTAATAGATCAT  
 TTTAGATGCCAATAACTGGCAATTGTCATTGTCAAAATGACTTTTTTA

Sequence 3708

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTATAACGTTGGATGAGTTACTAACCTTC  
 AGTGCCTGTAACAGATAATAATAGTAATTACTGCCNCAAGGAAGTTGTTAAGTAA  
 GGNATTAAAATNGNGANTAAATTANCCATAANTATATTGTTANCCAATTANNATNG  
 GCCCCTTATNCCAAATAATTGNNTAAANGGCCNATTGNAAAAATGGNCCCAAGGCC  
 TTNGTAATTNTTATTTAANGNTAATTNGGGCCAATTITAANTNCCTTTNTG  
 GAAAAAGGAAAAAGGGGGGNCCCCCAATTNTTAANAAAATGGNTNGNT  
 TTTNCCTTCATTAAACCCCTNTGGNCNNTAAAATTAANAAAATGGNTNGNT  
 TTTAAGGATTGGTTGNAAAAAAAAGGGTTAAAAAAATTAAGGTTNCCCCAN

Sequence 3709

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGCCCTACCCAACTCAACTCTCACATAGCTC  
 AAGTCTGGCATAAAATGATATTCTCAAGAGATACTTTCTGACCACCTTATCCTTGTC  
 TTCCCTCATAATTAAATCCATAACATTGCTTGTAGCTCCTCATGGTATATATCAT  
 AGATTGTCATCATATAATTAAATGTTGCTATAGACTGTCTCATATTATATTCTACC  
 AATATGAGTGCAGCATCCATACCATAGACCTAGCTAGGTCTTAGATAACTAAGATCAA  
 ATAAATACAAAGGGTTCAAGGGGCAAATAACGATAATAATTAGGATTCTCAAAAG  
 CATAAA

Sequence 3710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAAATGAGCATAAATTCTATAC  
 TCAATGTGGGAGAGGGTATGTCACATTGAGAAGACTTTGTGAGATGGGAGATATTCTG  
 TGGCAAGCTGTGAAGATATAATATGTCAACAGGGCAGAACGATAATAGATGTAACCAA  
 AATTAAAAAGAATTATCAAAAGCCAATATAAAATATTACACACAAATCTGAGA  
 CAATTGATTATGAAAAAACATATTAAAGATCTCTATAAGATAACACACCAGGAAATTG  
 AATCAAAATGAACAAAA

Sequence 3711

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGACTACCCCTGGCTAACGCCACCATCATCAA  
 AGCCTAGGCACCCATAGTATCTCTAACCTGTTTCCCTCTACACTTTGTCCCATT  
 CTAATGTAATCATGTTGCCCTGTGCTAACAAATTCAATTGTTCTAAGGAAATATATT  
 ATTGAGTGTCTTATATGTTAGGTATTGCTAAATTCCAAGAATAACAAATAACAA  
 AACTGAGGAATTATTTATGTTGCTCAGCAGCCCCAACTAATCTGAAGCCTGAGTATT  
 ATTCCGAAATCAGTGTCTCAGCTCAAGCACACCAGCTTCTGGACAGATG

Sequence 3712

GTAATACGACTCACTATAGGGGGCGAAATTGGGGGCCCTCTAGNATGCATGGCTCGAGC  
 CGGGCCGCCAGTGGTGAATGGGGATAATTCTGCAAGAAAATCCGCCCTAACCGT  
 TGGGTTGCCGGGCCCGA

Sequence 3713

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGGGAAGCAGCAGCTCTAGCCCTGGCAAACCT  
 AACCACTTGCAACCCCTGCTAATGCAAACGAATTCTGCTCACTCACCTGAGTTGATTG  
 AGTCAATTAAAATACATTGATCTCAGCACCCGGAAATAAAAGACTCAAATATT

TABLE 1A  
141/599

ACCTCTAACAGAGGATGTTTAAAAAGTGAACATTCTCGAGGGAAAACCACCAAGTGACAAA  
GGAATCATGCATTTGCCAACGATATTATAATGATTAACAAATACAAGCGCTGCTGCT  
GAAGCTGATGGTATTGATCCATTAATAAACCTCCTGTCTAGTAAACGA

Sequence 3714

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTCTAAAGATTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATTTAATNGCTTATGCCATACCATGGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATGGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTCAGAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAACGCTCACAGGAGATACATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTGGATTTCATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATTGTAACCTTACTCAGA  
ACAGAG

Sequence 3715

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACCCAGGGGGCAGAGAAGAAGAGTGCAGCATCTAT  
TGCCTGTTCTGGCAGCCAATGGTCTGACCTGAGCATTGAAATAAGAAGGGTCAATC  
GCCACTTGTATTCTNTGNNCCTGATCCGAAATCTCTGCAANAGCACTGGCAAAAGTGT  
ATAAGNGAAAAGTCAGTGGTCAAGTGGGTTCTGGAGTCCTCTATGATTAGTAATGAT  
TCTGAAACCTTANAAGAGTGTATGGTGTGCTCAGATATGAAAGAGAGATACTTTTGG  
TCCATGTGGACATATTGCTACCTGTTTATGTTCTCCACGTGTCA

Sequence 3716

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACCTAAAGCTGAGCCACTACTTCCAGAGCAAT  
TGGTCTCCTGATTGTTGCAACAGGGATATTAAATTGAAAAGTGAAGATAATG  
AAGAGTTTTATTCTATTCCAGATAAGTTAGCTTACAGCATTGGATGTTGCTTCC  
GCAAGGGGAAGACAAGCCCTCACITAGCTCAGCTAAAGGGTTATCTTATGTTGAGGG  
GTAATAAGAGAAATTACTGTTAGTGGAAAAAAATAGAAAGAGACAAATAGAAAATTTC  
CTAAGACTCTGTAAAGAGACATTCTGGCTCTTCACTCCACATTGCCACAGTGATT  
GGTGACTTGAAGCACCAGTGAAGTATCAGCTAAGTGAAGTATTAGTCTCAATT  
TCCTTCAATATTAAATCTATCTGNAATCTCCATCCCATTCTACTACCCTCTA  
AGCATNNATAACCCTTAAAGGATAAGTTAAGAGAAAA

Sequence 3717

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACATGAGATGGCTATTGATACAAGCAAAGCCTTG  
GTGGCTCTGCGCTGAATTAAAGGAAGAGATTGAAAGCAGGGCTATTCCCTGGCGGCAGT  
AAAAGTGCCTCCTGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTAGGC  
AAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTACCTAAATTGACACCCAATTGAGCTCATCTGCTTATT  
CTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGCACATTCAAAACTCAATGCTTAAACTAT  
AGCTTGATGTAAAAAGTAGAGACAAATTGCCATGCTACATCAAAGTGTAAAGAACTG  
TCCATCTTAAGCTGGAAACCTGAAATCATGGCAAGTATAAAACTTCTTGTAAATA  
AGACAAGGAAATAAAACATAAAAGCACATGCCAAGAAAGTATTAGGAATCCATCTA  
CGAAAATGCAATTAAAAGTGCACACAATATCCAGGAAATAATTACCGAAAGATGC  
AATGAAAACAAAAATTCAAAGGAATNCATCAAGGGCCTTNCCNCAAATTAA

Sequence 3718

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCAGTTATTGAATTGATGAATTGATTTT  
TTTAGTAATCACATAAAATTCTGTAAGATTGTTATACATTGTTACTGTCACAGAAC  
ATGTTTATATCTCAAGCTAAAGCAAGCTTCAAACCTGAATTAGTTCTGCATAAA  
TATGGATGATTGTTCTCCATTACTGAAGCAGTGTATTATTCCATAATGATCTGTAAG  
TAGGTGGGTTTCTGACCTAAGTGTATAGTTGATCTTATATACAGGAAACGCAG  
AGTCATCGTTCTT

Sequence 3719

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACGCAGGGTAACCAAATGTTCAACCTGGAACCTTG  
AACACCTGGGCTTACATAAAATTGCTCAGAATCAGTGTGGAAATCTCGGAACAGTGGATG  
TAGAAGATTGGGTAACACAGGCAGTGAAGTGGTGAAGGGGTTTATGCTCTACTCATTCT  
TTACGCAAATAAAACAGACGAGTAAGTGTGGCCTTTGGAACAGATGATTCCCAGC

TABLE 1A

142/599

AGCAGTTGGCATGTTATGTACTTCTATAACTAATAAACTAGTTACAGAA  
 Sequence 3720  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTCAGTCATTTCTTAATTGCAAATCAAT  
 AGCTCTCATTTACTTAATAATGCCTGATATTGCCATGTTCTCCTCAAATGTGTCAA  
 CTGCTTAATTTCCTCAAGTTCCCTTTCTTTCAAATACTTGGGTTGTAATTGGTC  
 AAGTTGTAAAAACCCAGTTAGTCCAATATAGTCAAAACACTTTTAAGATTCAATAC  
 CTGTAAGATGCAACACTTAATAGCGGTAGTCTGTTAAGATTATAAGATCTCCTCTT  
 AACACCTTATTAACCTTCTTGATTAAGTAATA  
 Sequence 3721  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACGAGTTGTTAAAGAGTGCTTTGAA  
 TTCTAGGGCTCTGTAAAGTTACTTCATCAGGATCCTGTTCTTGATCAAGTCAGCATG  
 GGTGCCTACCAAATCATTCTACTTTCTGTAGCTTTAAATCTATTTCCTGGTCAC  
 TGGGCTTACTCATGGAATTCTTCTCTAGTTGTTCTACTATAGTCAGAGTAAA  
 TGAGATGAATGGATCTGTATTAAAGTGTGGCATTCCCAGAACTGCCATGGCCTTAC  
 ATTCAATTCTCAAGAAGATCAAGGATGAGCAGAAATGATCTCACAGAACCAACATTACT  
 CCAAAGGCATAAAACCTCTANTCCTGAAATGCATTGAGTCACTTACCCAGTGG  
 ATCTCTGTGCCAACATTGAATTATACAGTTACAAATTCACTGAAAAGAATTGNGT  
 CTTTTGGTAGTTCAATTCTGAAAGTCTCCAGGCTCTACTGAATAACCCAGATGATTTA  
 TATATACCATCAAACCTGCCTAACCCCTAACGACTGCCCTGGTATCTGGCTATTAAA  
 TGCCCAGTCAGTAATTCAAGTTAAAT  
 Sequence 3722  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTAATTTCACCCACAGAAAGTTTCAGA  
 TGGGGTGGGAAGGAATGGAGAGAGAATGTGTCTATGAGCTCCAGCGCTCATCTCGGG  
 CTCAGAACCCATCAATAGCTCGAACAGAAAACGTCCTCACATCTGTACACAAACACACC  
 CCATGGAACCAAAATAAACCCCCACTGTAGAAAGCCAGCATGTCGAAAGATAATTAA  
 GATCTATTGAAGACTGCAGAGACTGTCTCGCTGAAATTAAAACCACACCACAGAAT  
 ACCCAACCCCTACGATTATGCTCAGCCCTGATGAGGAGGCAAAACACTTCATTCCATT  
 TTATAAAC  
 Sequence 3723  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACANTNNNTGCTATNNGTNNNNNTGAANNNTNNG  
 ATNGAATNTANAATGNCCNGAACACAGATNNNGGTGATTGTGTGCTGCATTGGAACGTG  
 AAAGNATTCAAAAGGAAATGCTNCATTAATCCCACATGAAACANTGACAAGA  
 ACACGTNGAAAATCTACTGAGTGTATATGATCATCNGTAGTTGTTCAAACGCTNTATG  
 AACCTTATGCTCTNGTTCATGTCCTACATGAGTTGCTACATNATGCTGGCAACAN  
 ATAANACATGTTGNTTAATAAAACTAACCTTTATATTCTGCTTATTAAATTATAA  
 ATNCCATCTGNGTAAATAGTTCTCTCTNGCACTTACTAAAAGGCAGTTAAAGAA  
 ACCCATTCTGAGGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTACACCCGGCCTNATCTGCTCTT  
 AGGATATGGCAGCAGATCATATNTATCAGATACAATTAGAACACAGAAAAATTAA  
 GAACCTTAAA  
 Sequence 3724  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
 CTGTTTTCTAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTCTGGAACACAGG  
 AAAGATTATATAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
 GAACGAGACCAAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTAGAANCAATT  
 CAGCAACTACNAACAGAAAGCTACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
 ACCGCTGTTGGATTCTTCAAGGATTACTGAAAAGAGTATGTAACCTACTCAGAA  
 CAAGAGAGCCATCCGAGTTAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCTGGAA  
 Sequence 3725  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTATCAATCTTGTGTTAACTCATGTGTT  
 ACAATTCAAAACAGTATATTATACCACTTATCACCACGCTGAAGTTAAATGTCAGAA  
 TGACAAGCCCCNCGTATAATTCTATTTAGACTTAACATTAAATTTAGTTAGAAA

**TABLE 1A**  
143/599

AACTTGAGACATATGCACAGACACCTGTAAACAACACTTGTTCAGTGAAGAAATGATATA  
 ANAATATCAATT  
 Sequence 3726  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAAGACCACACAATGATGGCNTTCAAGAGAAA  
 GAAAAGAGGTAAGGATGCAAAATTAAAAAAATAGGACTTAATGAAAGCTAATTCTAT  
 CAAGCCCAGGTCACTGATGAGAAAGATGTAATCAAGAAACCACTGAAATGGCACCATCTANC  
 CAGGTGAGTCAAACATTACAGCCGCATCAAACAGTGGAAAGTGAAATGGCACCATCTANC  
 CCACCTGGTGAAATCCAAGCGAGAACTTAAAGGGAGTAAGGATGATTACAAAATGCGG  
 TCGGGACACAAGAAAAGTGGAGTTGGAGGACAGTGAAGAGAGAAAAAGAATAAGGAAN  
 CCACCAAAATTCAACTCAAAGATACTTAAACTGCATGGTATGGCCCCACTGTCAATA  
 CGTGGCTGCCTGGAACAAAAGGGTGGTCTCCAGATCCCCCAGAACCCCCACTATACAC  
 CAGGAGGACAAGGAGGAAAGGAAGAACCCCCCTTGCCTGCCAGAATGCACATGAGGGGA  
 GGAAGG  
 Sequence 3727  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAATTCTTATGGCACAATAAAATAATCCAT  
 AATAGCTGTGGGATTCAAAACAAAGTTATTACAGAAATGTTTGATATAAAAAATAA  
 ACAGCTAATATGATGAGTTCTACATCAGTAAAATAATTCTATTGAAATTGATTACAG  
 TCTGAGCACATACTACTATGTAAGAGACTCCACTGGGGGCCCTGAGAGATAGAAAGATGG  
 CTAAATACAATGTTGACACCTTGTATTGATAATTACTATAACATGGCAGTGTGCC  
 TAGTAGCTGGAACAATGTGGAAAAACTAATAAACTGCTGCGTGAGATCCTAGTAATT  
 ACTGTTCCATCTGCCTAGAACTATGCAGCCATATAAAAGTGATCCCAACATTTTAG  
 TTGCTCCCTTTAGAATTCTGTCTTAAGTGTCCCCTCTCAATAAAATTCTC  
 TAATATTGATCTATGTTACCCCTCTCTCAGTTCTCACTGCAAACACATT  
 Sequence 3728  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATAAAATAAGGGAAAATAAGCTTCCT  
 AGAATTTCAGTGTCTAGTTAAACAGTGTGTTTTATTAACTTATTCATCCA  
 TTCAAAAGACAGGCCCTTCTAACACCACATTCTCTAAATCATGATAAACACTTTAA  
 ATTGATGGTGTCTCCAGTGTGTATCAGCCAGATGGCAGTGTGTTACAGTCCAGGAAA  
 CTCGTTCACATCTCCGTAAGATCAAGAAGGCTGGCATCAGATAAGATCAAATGTTGT  
 CTTCTGTTAAATATGTGCCGCAAAGAGATTGCTTACAATCTATTGAGAA  
 Sequence 3729  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATTTCTGTGATATATTACACGCATGGGT  
 TTGTAGATCCCTGAAACCTAGAGGTCTTTAGCTAAATCTACATTTTTTAACTTTA  
 ATAGGATTGAAATGATATTTCACACTGTATCACAGATACAGTATTATATAACTTTG  
 TAACTGACCTTATCTGGCCTGAGTCCCATCCTCTGGTGTAGCGTAAACTGAAAA  
 TTCCAGTTGGTCAATATTAGTGAAGTTCTACTTTCTCAGAGAGTTGTT  
 Sequence 3730  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGTGGAAAATACCATGGAACGGCGCTAAG  
 CCCTGGCTTCCGATTGAAGGGAGCACTAGCTATTAGCTGCTCATCTAACATATGTAT  
 TTTTATTTAATGGATAAAAATGTTATGGCTGATGATTGATGACTAAGATAAAAT  
 TTTCACACTGGACATTCTGCCTGAAGGTCAAGGCTTAGGTGGCCTGGTCCAGAGTTG  
 CTGTTCTACTAGGACCCGACTGGTAAAATAGAAGATAACAGGGTAGTGAGGCAGATT  
 GAAAAGAATGCAGCATGTGCCAAATTCTTAC  
 Sequence 3731  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATGGCTGGACTATTCTTGCATGGATAGCTA  
 AAGATATCTGGCCCTTGTCTGTAATAAAAGTTGCTGCCAGAAAATACAGGAGACCAA  
 CTACTATAAAATATAAAATGTAATTAAATTCTAACCTACGCCCTATTCTAGGCC  
 TTTAAAAGCACTAAATTGAGAATATGGAAAAGGAATCTATAGAGTTGGCAGATAAT  
 ACAGGAAAGATCAACCTAGATCAGGATTCAAGAAAGCCATCCTGGCTAGGCATGGGGCTC  
 ACACCTGTAATCCCATCACTTGGGA  
 Sequence 3732

TABLE 1A

144/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACCATTGCTTTAAAATACTGAGGCCAAC  
 CTCTCTGAGGTTCTCAAAGCCAATGGCAACAAACATATTCAGCATCTGTTTGCTTC  
 ACTGTANGTCTGTGTGGTAGGTTATAAAATAAAAATGAGCTGCCATTACAGACT  
 ACTTAAAAACCAAAAAACTATGATCATGATGTTGATAATTCTGNATTCAATTCTTA  
 AAAAACACATATAATGTCTAGAAAGAAATAGACAATTATGTATTAGGCCTCCATCTTA  
 TTTAATAATAGCAGGGTCATTGTTCTAGNTAAAACCCGCTCTGATCTAATAATCTGA  
 TGTA

Sequence 3733

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGCC  
 TACAACACATGGTGAGGTTGCAAATTAAATAGTGTTCATATTGAAAATGGGAAA  
 AGTCATTAAGAAAAAAAGGATAAAAGAAAAAGTATGGTAGCTAATGTCAACAAAGTTGA  
 AATGACAGTAGCTTGAAGGCCATTAAAGTCATACAAACGAAATCGANAATGACGGCG  
 GTGGTTGTAAGGCTGCATCCTGGGAATAAAAGAGGCCACTCCCGAACACAGTATTTCTT  
 CAGAGCAA

Sequence 3734

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACGCCGGTAAAATGTGAGAGCTCTGCTCACATC  
 TGACAGGTCTATTGGTGAGGTTCAAGTGGCAACTGGTTAGAACCGAGTCTCTTCC  
 AGTGAAGAAAGTTGTTCACTATTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTAATTAGAT  
 AATTCTATGGTCTCCACAGATACTACGTGAAAAGATGGGAGTAGTGAGAGAAAAC  
 ACATGAATATGTGAACCTTCGGGTCTGTGAGGGATGGAAGGATTGGGATTATTGGAGAA  
 AAATAAGGATAGCATTCCAGCTGGCAGATCTAATTGAGAATAAACAGGATGTGCCTGT  
 AGATCAATGAAAAGAAANGCCAATGGAGTAGGGGTGGCCTGTTGAATGGCATTAAAG  
 CCAGTTAGGGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3735

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGAAAAGAACAGAGGAAACTAAGGCAAGCTGT  
 GAAAGATGCTGTCTAAGAAACCCATTCCATTGGAGAACCCAAAGGAAAAGCGACCAGG  
 TAAAAGGATTGAGAGGGAAGAAGAGGAAGAAGAAGAAGGCCCTCCTTAGATATGAGA  
 TGAAGATGACTTACAGTTAATGAAGGATTAGGACAAAGAGTATCTTTCTAACAGAGA  
 TCTTCTCTAGTGAGCCTGTTATGCGAAGAACCGGAAGCATGAACGCATTATAGATAA  
 ATATGAAAAAAATACCAAGAAACTCTGCAAACCTGCACAGAGAAGGAACTGATTCAATTACT  
 TCCTATCAAAGATAAAAGTGGTATAATCCCACAGACTAGGGAGAACGCCAGTTACTGATAG  
 TACAAAGATGAAGAGGATCAAAGAAG

Sequence 3736

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTCTCTACTCCTTAATTACATTGAATA  
 CAGATATTAAATTGCAATTGCATATTCAAGTTCTTCAATCATCTATTTTTACTCA  
 TCTCTTTTCCNAATTGGNCCTTTAAAAATTNACCANGTTGGAAAATTAA  
 TTTTTTTTGTGTTGGCCTTTNACCGGATTATAATTTCCTCCTTACCCCTGG  
 TTTGGCTGGAATTTCNCNCNAAAACCAATTNAATTNNCTTGGGGGGTCCCCCT  
 TGGCCNAAGCTNAATTAAACCTTAAATNTCTTTTGGGAAGGGAACCAANTGGCCT  
 TTCTTTTNTGGAAAATTCCAATTTCCTTTCCCCAATTNTGCNCCTN  
 CCAACCAANAAANAAATTAAATTNNACCAAGGGAGGTTTTTCCAAATTGGGG  
 GAANAAACCAAAACCTTTCTTAACCNAATTGGGTTNTGGGGAGNNNTAACCTT  
 CCTGGNAAGNGNCCTTNGGTTAAGNGGGAGGGGGGTTANA

Sequence 3737

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGGTGTGTAGTCGGGTATGAGAACGA  
 TTGCAAGCAAAGCAGCTGAGGGACGCTGTCAGCCATTGTTGCCTGAAAAGTTGGTTANCA  
 AAATCTTGAGAAAGGGAAAAGTTAGCCTTGTGAGGAGTAGGCTCAGTAGCACGAACCTGC  
 TGCTGGAGCTGGTTCTGCTGGTAAGCCCTACAACCTTGGCCCAACTACTGGCC  
 TCTGGGACTCAAATTCTCTTTAAATGGTGCTAATAAAATAGCACCCACCCNTGTG  
 AGGAGGATNCTGTGAGGACAAATGAGGATCATCCACATNAGCCGTGAACCTG

Sequence 3738

TABLE 1A

145/599

CCCTTCGAGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACATTGAGTAAAGTTACCCCACCTTC  
 TTGGTTGATACTGTCATTGATAAAATTCACTAGTGATAAATTGCTATGTGTGTG  
 ATAAAGATACTTGCCCTAAATAGAACACTTCTGCTTGCAAACAGTTATGGTCAAATT  
 GCCTTTCAAGTACTGTTCTTCATGCACCTAGTGAATTAAAGTCTGATAAAGTCCTG  
 GATGTAAGAAAGAAGATGAAATGCTTTCATGGTTAATTATCTGCACCTGGATTAAAAA  
 GTATTTCAACATGTGAAAGACTTTATGGAAAAAAAATAATATGTGTGTGTTGACTT  
 TTACTGCTAAAGACAGCAAGTGATTGAACAGATAAAATTATGTATTGGGTTAACCAT  
 TATTTTATTGACCCATCCTCAATGGAGA

Sequence 3739

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGA  
 TTTTGTATTTTATGTAAGATGGGATTCGCCATGTTAGCCAGCTGGTCTCAAAACTCCT  
 GACCTCACGTGATCCGCCACCTCGGCCCTCCCTAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCA  
 CCTNACCCAGCCAATAATTATTTTACATATCATTGGGCATCCCTAAGTTCACTGG  
 TAATGGGTAATGGAATCTAACATTTCACACATATATATATAAAGTCTGTTGATT  
 TTCTTCTGAAATGCTAACCTGATATGTGCCCTTAAGGACTTGACATGAGCAGATGA  
 TATGGATGCTTGCCTCGGGTGGAGTGAGTGTCTGACCTCTANAATATGCTCTATT  
 TCTGCTGGGACTCTAACCTAGTCTTAANAGGAGACTTGACTGTTGAACATTAAACT  
 CTAAATAGTCCACTGGCNCTATTAACAAATAATAANTGGCTTTAAAAAAAGCTTT  
 TTTTATTTGCTTACATGNGGTACAATCTTCAATTACTGGGAGGGAACACAAGGNGAA  
 NAGCTGCTTANAATATTATGTTAAAATTATGGGAACATANAATTAANATTGGG  
 ATACTAAAACANATGCCCGGGNACTTTTTTTTT

Sequence 3740

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAGAAAGCAGTATCATTATTTGAGTCACACC  
 TGGTAACTTGACACCTGCTGACACCTTCTACTGTTACTTGCAATGTCTCAATTTC  
 CCCTCTAAAGGACTCAGTGTCTGAAAGCTGGCACCTTCACTATGTGCCAGGGCT  
 GGAGATCACTGATAAAAGACGTTAAATAAAACCATTTAGTCCACTCTACATAATGC  
 TCGCTATTAAAGGACTCACTCAAAGAAGTGCTGTTCCCTACCCCTTNGTTCTC  
 TGTCTGAACACTTCTCTCTTGA

Sequence 3741

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTAATGAAGTTGATGGATTCTCTGGGACA  
 GGGTTATAATCATGCTCATAAAAAGTCAGAATATTAGCAGAATATGCAATAGGTCTA  
 AAAATAATTAAATATTATTAAGAATGTTCTTAGCCAAGTGTGGTGGCTCATGCC  
 TGTAATCTAACATTGGGAGGCTGAGGAGGGACTATTGAGCTCAGGAATTGAG  
 ACCAGCCTGGCAACATAGTGAGAACTTATTCTACAAAATAAAAATAAAATTAG  
 CTAAGGCTTGGCGTGGCTCATGCCCTAACCCAGCACTTAGGAGGCTGAGGCAGG  
 CAGATCACTTGAGGTCAAGGAGTTGAGACTAGCCTGGCAACATGGTGAACCTTGAGG  
 AGGAGAATCACTTGAAACGCGGGAGACAGGGGTTGCAGTAAGCCAAGATTGCGCATT  
 CTTCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGGCTCCATCTCAAAAAAAAAANGAAAAGGAAAAA  
 TTAAGTACCTGCCCG

Sequence 3742

CCCTTCGAGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 CCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANTTTTTTCAAAATTGAAANNNTGGNTTN  
 TTNGNNCTTCTNNTTANGNANNCCCTNGTTTNGGNTNTNNAAAANTCCTTT  
 AATNCCTNCCNNAANCNTTNAANGNAAAAAAAANTTNCCNGGNTNNNCAAAANTTN  
 TTTNNNTTCCNAAATNTNGNNAAAANNAANNAACCNNNAATTNTNTNTNGGNN  
 NTCCCCNTTNTNANCCNTGCGNNGGNNGCCAGAATGGGGGTNTTTNGGAACCNN  
 NAAAACNNGAAACCTATTNCCTNTNGGGCCCTAACNTTNTNGTCCCANGNNT  
 NTTTGNAAANCNTNGGGCNNTTAACNGGNAGTGACCTTATNGGACNTNNGGAAAC  
 CACCNTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3743

ANTACTGTTATCCACCNAATCANNGGATAACCGCAGGNAAAGGAACATGTTGAGCAA

TABLE 1A

146/599

AAGGGCCAAGCAAAAGGCCACTTAACCCGNAAAAAGGCCCGCGTTGCTGGCAANTT  
 TTNCATNAGGCTCCGNCCCCCTTGACTNAGCNTTTAAAAANTNGGAGCTTCTA  
 NTTAAAANGTGGTGNAATANNCCGGANNGGAGCCNACNCGNNGNGGNGAAGGC  
 GNNTNGCNGNNANNGGGCCGCTNCTCCNCTTACTTGGTCAGTGANTTCGNTTG  
 ANACTTGGCCCCCCCAGGGNGGGGGGG

Sequence 3744

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATGGAAAAATTAAAGGAGGATAAGGAGGA  
 TTGGAAAGGATGGGGGACACAGTTTGGGGTGCCTAGGAAGGCCTCATTGAGGAGGC  
 AATATTGAGTATAGACCACATCTGGCCGCTNTTGTAGCCATGAGCTGAGAATGGTT  
 GTTACAGAACATTGAGCTGGGTATGGTGGCTACTGCCTGTAATCTCAGCATTTGGGA  
 GGCAAAGCAGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGTCAACATGGCG  
 AAACCTCATCTACTAAAAATTAAACCAACAGGTGTGGTGGGTGTGCTGTA

Sequence 3745

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCAACCTCAGGCATGCTTAGTGGTCAGC  
 ACAGTGCTGNGGTATAGCAAGGCCAAAAATGTGAGTGGCTGTGATTGAAATAATT  
 TTATAAGTAGCAGAGTCTCCATAGGGATTAGATAACCAAGTCGCTATGGCCTTCCCC  
 CAAACCCCTANGCAATCACGTGTTGGCATTAAATGGAAGGCACAGGGCTGGCATTGGT  
 GCTCATGCCTGTAATCCCACACTTGGGAGGCCAGGCAGGCANATCACATGGTCAAGA  
 GTTCACAACCAGCCTGCCAACATGGTAAACCCGCTCTACTAAAATACAAAAGGAA  
 ATTAGCTGGCATGGTGGCGCACCTGTAATCCCA

Sequence 3746

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTCTTGGGACAGAACTATTTACACTT  
 GTGTGGTTCCATGGCTGAAACATTGTTAAAACACTCACTAGGCCAGGCGTGGCTCAT  
 GCCTGTAACCCCAGCACTGTGGGAGGCCAGGCCAGGGTCAGCAGTTGCA  
 GACCAGCCTGGCTAACATGGTAAACCCATCTACTAAAATACAAAATTAAACCGGG  
 TGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGGGAGGCTGAGGAAGGAGACTCGCTGAACCCGA  
 GGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATACCACTGCAAGCCAGCCTGGCAACAGAGCAA  
 GACTCCGCTCAAACAACAACAACAACAACAACAACACTCACTCAACTGTATATT  
 TAACATGGGTGAATTATCATATGCAGACTATTTAAAGCTAATTAAACAAACCT  
 CTATCCAATCCCGCTACCTTGAGACTACAGGAGCGCCATTATGCCCTGCTCATT  
 TTTTCTATGTAAAGAGATGGGTCTNACTATCTGGCCACACTGGCTTCAAACCTCC  
 TGGGCTCAAGTGATCCTCCTGGCCT

Sequence 3747

TTGGTAANTACGGACTCCACTTNGAGGGGGCNGAANTGGGGGGCCCCCCCCCTTTCT  
 TTAATTCGCCCCCTTTAAGCGGTGGTCCNGCGGGGCCGGAGGGAACCTTTTT  
 Sequence 3748

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACATAGCAAAGTTACATTAATTACATTTCATATT  
 AGCAGACTTGAGTCGGTTGTGATTAATTATAATAAGTCCTAAAGAACTATGTGTTCAT  
 TTAGAAAATGAATTATGCCATGCACTTCTCATCACTAAAAGAGTTAGAGTTGAAAGT  
 GGCTGTAGGAGAGTTATCAAAGATGAAGGAATAAGATTCTCTTAACTGCTCCATCAA  
 CTCTCCTCTAGAAACCATTCACTCTCCAGAGGCCCTACAAAGTCTCTGTATTATGT  
 GATCTCTGGGCTTAGATTGCTCTAGATTACTCTTCAATAAACTA

Sequence 3749

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACATTACAATTCACTGNCAGAANTA  
 ATAGTATTACAAACTAACAAATTAGGGCTTAAACACAGATAAAACTCTAAATGCTGC  
 TTCTATCACTTACTCTTATGTCACTCTGTCAGCATTAAACTCTCAAGCTATAGCT  
 TCCCCCTTATCTNTTTAAAGGGGAACCATGATGATAACTATCTCACCAAGGTTTAGTAAA  
 GACCGAATGGTAAAATCTACANAATGCATT

Sequence 3750

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCATACAGACTGTTGTGGATGGTAAAAAC

TABLE 1A

147/599

CCTTTAACGTTTGTATTCTTCCAAACTTTGATGTCCCCGGTATTTGGTGGC  
 GTGGTTACTGTCTTGAAAGGGAGTCAGTGGTTGGGACTGCAACTAAAGCAGGAATA  
 GCAGAGTTGATATCAATCTGAGTTCTAGGACTGTGAATAAAACTGTCTTATCTTATCCA  
 AACATTGAATATATGGTAATTATGAAAGCGGAGGAACAGAAGGCCACATCAATCTCT  
 GAACCTATGAATATATCAGATAAAATTAGATATGATCTTTGAGAAAAGTACCTCGG  
 CCCGCGACCACGCTAAGGGCGAAATTCAGCACACTGGCGGC  
 Sequence 3751  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGAGGTACAAAATAATTAGACTGCTAATCCACANGAGA  
 CAAATTACTACTATTACAATTACTTCTAGCTTCCCATTAGCTTATATAAGTTCTAAA  
 TCATAAGGAATGAGTAAATCATGAGATTCTATGGTCCTTTGCCATGTATGCTTGCTGT  
 GTTGTAAAGTTGTAGAGAAGATAGAAAGCTTACCACTCAGTGCCTAAGTGAGAAG  
 GAACAACAACAACAAAAAGGACTGTGCCAGACATGGTGGCTCATGCCTGTAATTCTAGT  
 GCTTTGGAG  
 Sequence 3752  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATGTGACATCCATAGGACGCTACTGAAAAA  
 AGCCTGGTTTTCATACTTTCTGCTTGCAGAAAGGTGAGGTGAAGCTTCAAAC  
 AGCCTGTGGTTGTAGCCTCTTCTATTATTTATGCCATGTGTCCTGGCAACAGTTACA  
 ACTGCAACTCTGGCAAAAGAATAGGTTGGAAGACTGTTCAACGTTCCATCAGGACAA  
 GATCATACCCGACACANCTGAGGCCCTCCGGATGGCAAG  
 Sequence 3753  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCACTGTCATAACTTCTATTCTAACTATA  
 TTACTAGGCATGAGATTGAAATATCCCAGTGTAGATATTGGTAGCTGGAATTCAAATCT  
 GTAAAAATAGAAATGGCAACAAAACAATGAATCTGGAAGACTACTGTGTTGTCATTAAATT  
 CCTTAAAAACTGCAGGCTAACAAATTAGTGTAGAAAGTTGGGGTGTAAATATTAG  
 GAGCTTCTATAAAATCACCTAATATTACCAAAAAATAAAACCTATGAGATAGGTGCTAC  
 TACTGATCTGTTCTAGTAAGGAACTTAAAGAGGTTAAACTGCCAGGCATGGTGGC  
 TCACACCTGTAATCTCAGCACTTGGGAGGGTT  
 Sequence 3754  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGAGGTACTTTAGTAGAGACAGGGTTCACCGTGTAGCC  
 AGGATGGTCTCNATCTCCTGGCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGG  
 ATTACAGGTGCCACCAACTCCCAGTAATTGTTGTTAGTAGAGATGGGGTT  
 CACCATGTTGCCAGGTTGGCTTGACTCCTGACCTCGAGATCCACCTGCCTGGCCTC  
 CCAAAGTGTGGGATTCAAGTGTGAGCCACCACGCCAGCCTTACTTCTTAATTGC  
 CTCTCATATGTATTAATAACTATGCAATNCCAGAATGACAGATTGTTACCACTGC  
 CATTGGATTCTAATTCAATTGGAAATTAAAAACCAAAACCTGAATTGGTGTCTAA  
 TTCTGACATTGCCTATTATAGCCTGGTTANGTAATTGANCTTCTGAGTCTGTAATT  
 CTTANCTTATTAAATGANAAAAAAATNGNCTAAGATTGNCAGTTAA  
 Sequence 3755  
 GTGNATGGTTTCTGCAGAAATTGCCCTAGCGTGGTCGNGCCGAGGTACTTGAAA  
 TGTGGGTATGGCAGCTGAGGAACCTAACTCAATGTTTAATTATTAAATTGAATTAA  
 GCCACATATGGCTAGCCAGTGGTACCATATTGGACAGAACAGATGTAGACTAGTAGAGT  
 GTCAGTTCAGTCATTGAACCATACATTGAACCATAGCTGAGAACAGAAAATCAGTA  
 AATAAGGCCTCTGAACAGAATAAAACTGGGTATAATATCAAAGAACATGTAAAGAT  
 ACGTATTACTGATAGGAGCTCCTGCTGGTAGCCTTAGAGTGTGTTGCTTTACTA  
 TACAAGATTGTTTCAAACTTCAGTGG  
 Sequence 3756  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGTATCAGAGGGCAAACACTGTGACAGG  
 AGCTGTCAGGAGGACTATACAAAGAGAAAGCATTATTGACATAGCAAAGACATGAGGTGA  
 CCTAGATGTTGTAAGCCACTCTGGCAGCTACAGCTGAGGGAGCAGGCCGGTTAGAGAT  
 TTCTCACAGGTGTTCTCCANACCCGAACACTGTAGTTTATGTAGATTGCTCCCTTG  
 GGAAGGAAGTAGAGCTGTTGTTCTATTACGTGTTATGTATTACCTCTCACTATC

**TABLE 1A**  
148/599

TCATTAACCAGTGTGTCACCA

Sequence 3757

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGGAGTTCTGGATGGAGAAATACGATAAG  
GACACAGAAAATGAAACAGAACGAAATGAACCAAATGCTCTCAAAGCCACAAAGGCCAGTGACTTA  
GCACACCTCAAGACCTGGCAAAGATGATAAGAGAGTATGAACAGGTCACTATTGAAGAT  
CGTATAGAAAAGGAGAGGAGCAAGAAGAAGCTCCAGGCCTGGTGGCGAGGCACATATGATA  
CGGAGAGAAATTGGTGGTTCAAGATGCCTAAAGACAAAGTTGATAGCAAGGATTCAA

## Sequence 3758

ATTTTGGGGGGNCCCCCTTAAAGNAATTGGCCAATGGNCCTTCCGAAGGCCGGGGCC  
CCGGCCCCAAGNTGGGTGGAATNGGGATAATACTTGGCCAAGNAATTTCGCCCCCTN

Sequence 3759

CCCTTTCGAGCGGGNCGGGGCAGGNANAAGTCNTNTANTNTTGAATAGCCATAAT  
GAATGAGAAGTGAAGTCTAATGGCAGAGAATGTAGACTACCTGCTTGAGAGATTGGTG  
AAGGAAAGCAATAAGTAATTTTAGTGGGAATTATGCCTGAGAGACTTTATTTAGAGT  
AGACTGGTAGGTAGGAACAATTAGGAGTCTAAGGCATAGCTTGAAGATGAAAGAAAA  
AAGAAAGTTACAAATGTGGCATGGGCCGCCAGAGGAGAAAAGTGAACCCAAACCTGG  
NGAAAGACCAGGAAGTTTATCCTTAAGAAAGGAGAGGAAAAAACCATCCTTCTCTTG  
NCACCAAGAAGGNAATGGGAGNAAAAGGATAGGTGGGAAGGACCCCTAAAGAAACTNGGG  
AAAAGGAAAAATTGGAGGTNGNAAAAGGGGGGGCTTCCCTTCCCTTCC

## Sequence 3760

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGGAGGTACCTGGATTCCACCTCTCGGCTCAGATGAGCATG  
CCGCATGGAACAGGATATGCTCCCGCGTTCTTGGACGGTCAGAGAGATCTCACATC  
AAACAGGCCATGCATGTCNTGNTGTCCTGGAGTCTGTGGACAAATCTGTCTTG  
ACCTTCACTTNGCTGTGGGCCGGGGAACCAGCCCAGGGACTGACAGAGTAGCTGGAT  
GTNTCTATCAACATATCCCGCGATGGAATGANAGGAAGTGCNTGACACCT  
GTAGCTCCAGATGGCTTNTGGTATGTAAGACTGNGAACTAATNCTGCACCCATAGAG  
GCCANCATCCAACACANGTAATGTTTTCANCCTCAGAGAGATGCGCCCCNCGCAATAA  
GAATCCTCACCGAG

Sequence 3761

nnnNAATATGGCNANATNTGCGGTTTGANGGNGAAAAACTNCCTGCCANCTTCAT  
TAATGAAATTGGNAAAANNGCCGGGGAGAACCCCCCCCCCNCNTGGCCCCCTTCG  
GNTTNTTNTGTTAAATNNATTGGATGGGNNTNGTTATTTTNGGTTNGGGNTNGGG  
GGNNNCCCCCNNGANAAAACCCCCCCCCC

Sequence 3762

CCCTTAGCTGGNCGGACGAGGTACAATCATGCACTGGGTNAAGAAGATNCATCTGC  
TCTTAGCTACCTACCATGCCAACACTCTGAGAAAGCTCACAGAGGCCATGATGCCAC  
CTGGATCTGAGGAACCTAGAAAGCCACAAACAGGCAACCATAATCTGGNCTNCCTCANCC  
AACTCCCTGCATANAGNGATGAATGAA

Sequence 3763

Sequence 3763  
CCCTTAGCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTGGCATTACAATGCCTTACATGTAATA  
AGTCCTTGTAAACATTAGTTGCAGTGGGTTAATTGGAAATGATTTGCAATGTAAG  
TCATCGTANTATTATTAAGTATGTTCTATTCCACCCGACTTAAAACATGATTCAATT

**TABLE 1A**  
149/599

AAGAATTTTAATGTAATAAATTCAAAAATAATGTCTAGGGCAAAATCAGACCTGT  
 CTACTTGTGCATCTGACTAAAATTGGTCAAGGTATCTGTAATAAAGTTGCTTATAC  
 AAGTTGCTGTTAACATTATGGATATAACACAGATGATCANGCAAGTTCTGCTTGACCT  
 GCCCGGGCGGCCCGNTCGAAAGGGCNAATTCCAGCACACTGNCGGCCGTTACTAAGTG  
 Sequence 3764  
 CGGCCCCGCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGGC  
 AGGTACCGGGAGAGTGCTTACAGTCTAGCAGGCAAGATTGATATAAACACATATTCAA  
 AAAAGGGTATGAGTTAAAGAGAGGTAGTGCTAAATCCTCTGGGAACATCCTCTGAT  
 CTCATCTAAATTGAAACCTAGGTTCTGGGAATCTATAGCAAGAACTAATCCAAGTT  
 AGGGGTCAGAGAAGATGTGAAGAATGAGTAGGATTAGTCAGCTGAAGAGAAATGAGGCTA  
 TGGGGAAAGCGTGTCTANGAAGAGGAGAAATATATTAGCCTCAGAGATGTGCAAAAAAG  
 AACTTAAACTGCAGAGACTTCNGGAAAAA  
 Sequence 3765  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGTGTACTGCTTGAGACATTCTTATTGAA  
 TTCTAACAAAACAATCAGTGAGGCAGAAGTTACAGTAATTGATTTGATAGGTTAAAAA  
 TATTACATCTCAGGGAAAGCCGAGAAACTCATCTCAGTCCCTGAACCAGACGCAGGGGCTC  
 TGATGCAGACCCACTGGCGTGCCTACCTCTGAACACTGCCCTTGGGAGTCTCGGCTCT  
 ACCTCGGGTCCTGACTGCAACCTGGGAATATGCTGTGCATGTCAGTAAACCTACTGAT  
 ATTATTACCACTCTT  
 Sequence 3766  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGACTTATTGTTCCACTGNGGCAGGTAGACT  
 TCAATGATTCCATCTGACTCCTCTGCAATGTTACTACAATAAAACAAGAGGCCTCAT  
 TGCTTGAAATAAAATGGGGAGATCCTACTTCTGCCCTAGGGTTCAAAATTAGCCTTG  
 CATTTCCTAGGGGCCATAATCAATCACAGAGGCTTAAAGGACAAACTATTGAAA  
 AACCTTCCAGATCTTGCTTAACCAATTAAAGGCTATCCTTAACCTATCCATTGGA  
 ACCTATAAAAGATCTGTAATCGAAACTGCCCTCAAGAGGCTCAGTTTCAGAGNGTG  
 GGTCCCAGGACCAACATTATCAAGCATCACCTCTTTATTAGTTATTAGGAATACACA  
 TCTTGAAACACAACCTNGGACCCACTGAATCAGAAATGGAGGGNGGGG  
 Sequence 3767  
 CCCTTCAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGAACCAATCTTACTTAGATAACCGAGGAAT  
 AGCCATATTGTAATAACCTCCACTGACCTGTGGCTGCATTTCACATCTTAAATATCTT  
 TTGATAAAATTCTATCAGTGTTGAAATTGATAAAATAATTGGGATATATTGATGAGAAT  
 TCTATACAGTAATAAAATGAATAATCAGCAGTTATGCAAAACATGCAATGGATCTCAA  
 AAACATATTATAAAGAAAATAGTCTAACAAAATAAAATCTTTATGATCCTCTTTC  
 TTACATGTTACAAACAGGCAAAGATAACC  
 Sequence 3768  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGGTGTGAGTCAGTGTGGTGACAGCAGCAT  
 CCAGGACGTCATGCCACCCGTTAGCCCCCTGAAGCTGCCCTCCCTAAGAACAGAAACA  
 TCCTCCTGTTGAAATGAAATGGACACTGTTAGTCTCGCATTGACTCTGCTGTTGATC  
 GTCTCTACTTGAAAGTAGGATCTATTGCACTGCACCTCCTGGTTCCCTCATTCTT  
 CTGAATATGCACCTGCACATGTGTGGTATTATGTCAGCAGTCAGTGGTCCCTCA  
 AAGGTCTGTTCTAGAGTTCTAGGAACTGGGCTAAATATCTCAGGATGCATAGTGG  
 GACCTCACATTGGAAAAAGAATTAAGAGTAAAATTATGTGAGGTCGATCACACTGA  
 AGACCTTTATTCTGATTAGTTGGTGCACAAGCAGTACCCCTTTCTTAA  
 AAA  
 Sequence 3769  
 CCCTTCAGCGGCCGCCGGCAGGTACACATATGCAATTAAACCTCAGCTAAAATG  
 GTAATTCTCACCAGGGTTGAAGTGCCTGCCACCTTCATAATGCATCTTAAAGGTCA  
 TGGCAATCAGTGCACAAATTCTACATTCTGAATAGTTACTTGTAATTAGGATTCTATT  
 TAGCTTAATTGTTGTTCTCTCTCTAACAGTGCTCAGGTCTGAATAGTCAAATT  
 ACCATCTAACATTGGAATGAAAAGAAGCCATGGTCCCGCGTGTCCCTAGGAGGTGAGGA

**TABLE 1A**  
150/599

TAGAAGAGTGCTGGGAAGAGGGAGGCACAGACTCTTTCATGA  
 Sequence 3770  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATCAAAAAATGGATAACATACGCAAAA  
 AGGCAACTTCCAGAAATCATATTGTGATACTGATTGTTAACTAAGACTGTTGTG  
 CATAACATGTGAATGATGCAAATGAGTAATTATGTGATATTATTATTCTACCACTCT  
 GTGTCCCTGAACATCAGGATTCAAGATATGGAAGAAAGAGACAGAGATAAAAGATAGAATA  
 GGTAAAGGTAAAATGCTGTACAAAAGGGCTACATTCTAAATAGTAAAA  
 Sequence 3771  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCTGTAACCAATACGATTCTGGGGCAGGTTG  
 TGGCGAGTAGAAGAACCTCCTCCCCTCGCAGCATTGAAACGGCGTGGATTCAATAGTG  
 AGCTTGGCAGTGTTGGGTGGGTTCCAGAAGGTTAGAAGTGAGGCTGTGAGCAGGACCTCC  
 TTCCAGGGGACATGCAATCTGCAGGGAGGGGCTGAGGGGGTCCCATGGTCTCTGCTGTC  
 TTCTCTGTCCACCTCTTGAGAGGAGCTTGAGCTCCAGGAATGCTCTGGTCAGGGCTGC  
 TGTGACTGTTGGCCCTGCTGTCCTCCTCCT  
 Sequence 3772  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGACTAAATGTTTCAATTACCTCATTAAAGC  
 CTGGAGAGTTAAGTATTTCTGAAAGTCACATAACTGTAAAGAAAGAAGCTGAGGATTA  
 GTTTACAGCCCTCACTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCCAGCACCCACCTAGGAAGT  
 ATTTTGCACAAAATCAGACCTCCAGATCTAACTNCCATTATAGGAAAGATAAGTTC  
 AGAGAACNTGTCAAATGACACCTCGGGATTCAACCNAACGTTCAAATGTGCTAAC  
 TNNTGTAGATGAAAAGAGACTTACAGACATTNAATAATNCAATATGGGCC  
 Sequence 3773  
 NTNNNTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGAGGTCAAAGTCAGGTAAAGTCATCGAA  
 ACATGACATTGATTAAAGCAAACCTGAGATTGTTCTAAACAAAGAGTTCAAAATTAT  
 TTATACACAACAAACAGACTAACCTGAGGAATAAACAAATTGTTGTGAGTAACCTTTGG  
 TATCCTCATCCTATCTTATTGGATCATCANTAGAAATGGAGCAATGAAGTTCTTCAGT  
 ANCCTCAGGTTATTCGAAATAATACCTTG  
 Sequence 3774  
 CCCTTNCCAGCGGCCGNNCNGNCGGNNCAGAGACAGTGAATACTGTANGTCAGAGCTT  
 TTATGTAATACCTTTCATATCTACAATGTTAGCACAATGCTGGCACATAGTTAGAGC  
 TGTTCAATAGACTCATAAATTATCTTCTGTTGGACTACTGAGGAATAAACTTGA  
 GGAGGAAAAAAAGTCAGGAGAGTTGCCTACCTCTCTAAATCCTTACCTATAATCCT  
 TCAGCTCCATTATAGAGACCACCTCATTTGGTAATTCTCTTGGGTTGATATTAAT  
 ACGAAACAGAAAATCAAGATAGTACCTCGGCCGCACCACNCTAAGGG  
 Sequence 3775  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATCAGGGCATGTTGGGAGGAAAATACTTGA  
 GGTTGTGAAAAAAATCACCTGAAGGATTAGAGGTGCCAGTATTACACAGGGCCCGGG  
 AAAAGTGTCTGTTCCACTGAGGCTGAAACCTCATTATTACCGGGGACGGGGTAGAGT  
 GCATANAAAGGTGTTGCCTGATAGTGGGAATCTACCC  
 Sequence 3776  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGAACTACTNAGGCNTNGTAACCTTCCANAG  
 CAAAAAATGGAATTTCCTCATGTTTACAGGGGGAGGGTNAAGGCNATTCTATGAAAAT  
 TAACAAAGGGGGTTGGGGAGGGAGGGCTTCTCTTGTAAAGGAAAATAACACATTC  
 TTTCGAATGATGACTTATTTGAAAGGCATCCTGCCGNNTNCATGCTAANACTTCAC  
 CAGTCAAAGCGAACTACTATACTCAATTGATCCAATAACTTGA  
 Sequence 3777  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCTTAGACCACACCTACTACTACAAC  
 CATTCTAATTATATTGACTTTGGCAGGGGAGGGCAAGGGTAGGAAGGAAAGTTTATA  
 GGAGGACAAGTCTTTAGTAAGTGATCAAGCAGGCTGGCTGGCTCCTGCTGTA  
 ATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGGCGGGTGGATAATGAGGTCAAGTGTGAGGACAGC  
 TTCGCCAACATGGTGAACCTCGTCTACTAAAGATAAGAAAATTAGCTGGCATGTTG

TABLE 1A  
151/599

GCAGGGTGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGAAAAGCTGAGGCAGGGAGAATTGCTGAACCCGG  
G  
Sequence 3778  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTGGTGCAGCTCTGTTCTGGCTGGCCTT  
AGCTGGAGGCCTNACACTAATTGGGGGTGTATGTCAATGCCNGCCGGGCNTT  
GGCACCAAGGAANTAAACCAACNTACCNAAGNCCTGTTCTTATCATTGGCNCTNAAN  
GGCCCACCAAGTTGTTNGCCCTAACNATAGACNCTNNNGNAAGGGCTTTNAAAAGGNCCA  
AGACAACCTTGGTCNTTTGGGGGGTCCAAAANCACCTCCTNATATNACCCANAGG  
TAAAGGTANTCACTTATCCNGAATTGGGGAAAGTGNTTGNNTCCCTGTNCAAACCN  
ANTAAAGTGNAAACCTAANGCGTTTATCCAATCCAACCTANCAAATAAAAGGTGGTG  
NNGNAANAAAATTTGGTNNTNCGGGCTTTNGGCNCA  
Sequence 3779  
CCCTTCGAGCGGCCGCCCAGGTACCTTGACAGAATTAAAGCAGTGTGACATC  
ATAGTATCTGTAAAGTAAGTAAGAAAAGGTTGTTCTCCAGAAATTGAAAGTGGTG  
CTCTGAAAATAAAACTAGTAATTAAAAATTAATTGTTCTAATCCTTCTTGACTA  
ATTAACATTATCTCTTCTCTTATATTCCACACACCTCTCCACTACCATTTATTC  
TGTGACCTAATCAGTTGTTACTTGCTGTAGTGTGTTGGTTTTGTTTG  
TTTTTTGAGATGGAGTCTTCACTNTGTCACCCAGGCTAGAGTCAGTTGGCATGATCT  
NGGCTCAATGTAACCTCCGCCTCTGG  
Sequence 3780  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGAGCCCTGNGAATGTCCTGAATGTGCA  
GTTAGACTCTTCTCACTGAACGTGCTGGTCTGCTGGGCTGGAGGGCCCTGCCCCACAG  
GCCCACTAGGCAGATTCCATGCATCTTCATGATTCCATGTTGATCACATTCCCTGA  
CATTCCCTGAACATGTAAAGATGCTGAATATCATTCACTAGGGAAATCCAAATCAA  
AGCCACAATGAGATACCACCTCAAACCCGCAAGGAAACAAAAAGACATTAAGTACC  
TGCCCAGGGCGGCCGCTNGAAAGGG  
Sequence 3781  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGTAATTGTTGAAATTAAAGCTATGC  
TACCTGTTGCTTAGGCAAAGAGTTAAGAGAGGTGAGATTCTATCAGCTGTGAAATATA  
AATGTTCTTATAGAANGAGAGTGGAGCTGTGAAATATAATGTTCTCATAGAAGGCCTG  
AGTGGACTTCTGGGGAAACGAATGGTATTGNCTTANTAGGTATNTTGTAAATAGT  
AGAGTCATAGATGGCTGTATTGAGTACAGTCCAGGGCTGTTCTGGATTAGATCC  
ACCTTGCANCANNTCTAAGGGCAAAATCCCACACCNTNCCTGGTCAAT  
Sequence 3782  
CCCTTANCCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTGGCATTACAATGCCCTACATGTAATA  
AGTCCTGTTAACATTANTGCAGTGGTTAATTGGNAAATGATTGCAATGAAAA  
NTCATCGNAGTATTATATTAAAGTATGTTCTATTCCACCCGACTTAAACATGATTCA  
NTTGAATTNTAATGCAATAAAATTCAAAAATGTCTAGGGAAATCAGACCTG  
TCTACTTGTGCACTTGACTAAAATTGGTCAAGGTATCTGTAATAAGTTG  
Sequence 3783  
CCCTTANCNGNGCCGGNCNGNCGGGCTCCATNTAGACAATGTCAAAGCANNNTNTT  
CATTTCCTNTATCCACATGTNGGGGTGAGGCTATTACAGAGATAGTGTATCATTTTA  
CTAAAACATTATTAACTATATTNANGACTAAATTAAAAATAATTCTCAT  
TCATCTAGGGACAA  
Sequence 3784  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGTAGANACAGGGTTTACCGTGTTAGC  
CAGGATGGTCTCGATCTCTGGTCTCGTGAATCCACCTGCCTAGCCTCCAAAGTAGTTGG  
GATTACAGGTGCCACCAACACTCCAGCTAATTGTTGTATTAGTANAGATGGGGTT  
TCACCATGTTGGCCAGGGTGGTCTGAACTCCTGACCTCGAGATCCACCTGCCTCGGCCT  
CCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCACGCCAGCCTTTACTTCTTAATT  
GCCTCTCATAATGTATTAAACTATGGCAATNCCAGAATGACAGATTGTTACCACT

**TABLE 1A**  
152/599

GCCATTGGATTTCAATTCAATTGGAATTAAAAACCAAATACCTGAATTGTTGCCT  
AATTCTGACATTGCCTATTAGCCTGGTAGGTAAATTGAGCTTCTGAGTCGTAG  
GTTTCTTANCTTATTAAAATGA

Sequence 3785

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCACTTGTATTGTTCTAGTTGATG  
GACATGCAACTTGTCCACATTTGACTATTAGAGTATTGCTGCTGTGAATATTTTG  
TATAACTTTAAAATACAGTTAGCAGAAAACATACCATACACGTATTTCTATAATCCAC  
TTTTTCACTTACATACCTCAACTTAAAAACTAAATTGGATTATTTGTTTTCATG  
AGGACATAGTAATTGGCATATGTAACCTTCTTCATAACCAATCCTGTTTAT  
TGNTTAGATATTAAAGGGTAGTTTCCAGTGTTCCCTTATTAGGTTATTAAATATCT  
T

Sequence 3786

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTAC  
AATTATGAAACCTCCATACTGAGCTGTTTCAGGGGTATGCACACTGTTATAATGCTG  
AATATACAGCAGTTGCTTCATAAACAAAGGCACAAAGAATTATAAGTGTGATGAGCCAT  
TGGAGGCCACATTGTCCTGTTTGACGAAAAGTGTATGACTTGTACAATGAGAAAAT  
GATAGAATTGGTCAGAATTATTCATAGATTAGCCTTATTAAAGAATTTCATT  
ATTATGTAATTATGAGTTGGCAATGTGCCCTTCTTACAATATTCTGTGAA  
TAGCCCACATCTGTGAATAAAATTGGTGTGAATAACCTGCCACACTTGA  
AAATAGACACTCAAATTCAATTAAACAAAGCAAAGTTAGCCACATGTATTCAAATGA  
ATACTAATTGAATTGGCCCTTAATTGTATCGAACTATCATTAAACGTTATTCA  
TAGTATACTAAAGTAATTGCTATNAAAATTAGCTTATCAAAAAA

Sequence 3787

CCCTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACCACTTGCACACCAAGCTTAATAGAGATGGGTG  
GCTATTACTATCTCTGCTTATTGGTGGGATGCCTGAGACACAAAGGAGCTGAGGAACA  
TGGCCACAGCCAAGTGGCCAAGCCCAGACCAAGTGTCTGGTGTCCAGTCACCTAGTCCCC  
AGATGTCTCCTGTCCTGCAACTCAGCTAAATCACAGGTTCTGTCTCACCCATG  
AACAGATCCATCATCTGTTGGACACTGAGGTTCTCTCATCTGAGGGACATT  
CCAAAAAAAAGTGCCTTGACCTTCTTAAAGGAAAATAATAATAAAAG  
AACCTGAAGTCAGTCACTTATGAGTGTGATCCCAGCTGCCGGCG  
Sequence 3788

CCCTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTTTAGTAGAGACAGGGTTCACCGTGTAGCC  
AGGATGGTCTCGATCTCTGGTCTGTGATCCACTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGGA  
TTACAGGTGCCACCACACTCCCAGCTAATTGTATTAGTAGAAGATGGGTTT  
CACCATGTTGCCAGGTTGGTCTGAACCTCTGACCTNGAGATCACCTGCCTCNGACTCC  
CAAAGTGTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCACGCCAGCCTCTTACTTCTTAATTGC  
CTCTCATAATGTATTAAATAAAACTATGGCAATNCCANGAATGACAGATTGTTACACTG  
CCATTNGGATTAAATTNAATTGGATTAAACCAAAACCTGAAAT

Sequence 3789

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCTGTATTGAGGCTGTTCCAGTC  
GAACAGCGTCTCTCTTGTATTGTCATTCCAATCTTCAGTGTCTTAGGGCTCTGAGGG  
CCCTGGAGAGCCTCATCCAACCTCTCATCTCCATGGCTGCCCCACCTCTGTGCACTT  
ATGAGTCATGTTGCCGCACTTCATTACATGCTGTTCATATTACAGCATTATAAGATT  
TTCTTTAAAAGCCTATCTCTCAATCGGGTAGTAAGACCATTGTTGGGTTGAGGCATGT  
TTCATACTCCCCACA

Sequence 3790

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTAATATAGAGTTAGCATCCAGATCTATTCA  
ATAATTGCTTCTGGGAACACAGATAACAAAATGTTGATTAGATTCCAGTGGGGTTTTT  
ACACGATGTTTATTATAAGACTAATCTGTAACAGAATGATTACAGCCAGGAGTTGAA  
GGTTATTGAAGAGATCATTAGTGTAGTTAGTCTGGTTGAAACAGTTAACACTTA  
GGTTGGATTCTCTCACTCTAGAAAACAATTCTTGGATACACCAAGGGAAAAACATAT

**TABLE 1A**  
153/599

TTTTGTCTTGTGATTGGTAANCACCATAGTCACATCTGGGAGGTCTGTCTTATAAA  
ACCCC  
Sequence 3791  
CCCTTCAGTGGTCCCCTTATCTCCACTAGGCTAGTTCATAAAATGCTCATCAC  
CTCATTCTCCCTCTAGTAGCTGGCCCCGTNTACAGCAATGCCATCACAGACCTAGCT  
CTAATGAAAAATGCTAGCTTCATCCCGCCCACCTGTTCTGAAATGTGCTAGTAAGCAA  
TACCACAGCAGTAGGCAAGCTTAGCTTAAAGGTTAAACCTGGCTTNAATTCANTTT  
AGTATTACTNGGCATTGCCTNNTAANANGNGTTAAACCTGGCTTNAATTCANTTT  
TTNNNTGCCNAGGAATGGTTTCCTNGNTTCTTAAAGGGTGGGGNAACCANAGGT  
ANTTCAATTNCATTTAATAGNTTAAGAACCCGCCCTTNTGNTGGAAAATGGTTAN  
CCCNNGGGGGTGGGTCCANACCTGGTGGGATGNTNCATGGAAATTGGTCCTTACCA  
ANTTTCTCNNTNTAAAANGAAAATGGTCCTTTTTT  
Sequence 3792  
CCCTTCAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGACTGCCAAATGTCCCCTGTTGCA  
AAGTTGCCCTGTTGATCTAGTGGCCACTGCACTGGACGGCAGTGCAAGCCAG  
GGAAGATGCAATTGAGCAATGGCATGCAAGGGTAGTGCAGGGAGGGGCCACTCGA  
GGAAGAGTGATAACCGGACTGGCAGCTGACCAGACTGGCTCAGAGGAGGTTCCAGAGGGC  
TAGGGTTAACGCTGAGACCTTCTCAAGTCCAGCAACCACATGTCCCACAGAAGGCTAAG  
CCAGGATCCGGTGGCCCCAAGAGATTACATCCTGGCTCTGAGCCTGGTACATCCCAC  
CATACACCAAGGCTGCTGGAGGCTAAAGCAATTGGGATGTAATATTACTNGTGCA  
GAATGAAAGTGTGCTTNAAAACAAAATTTGCACTGCTGTTCTCACTCCCTTN  
CCATCNAAGCTTGGGACCCCTCATTCAAAAAAAGGCC  
Sequence 3793  
CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACGCGGGATTACTGGAAATTATCTGAACGTGT  
CCAACCAGTAAATATTGATAATTGAATAGATTTTATAATCTTAACTATTAAATT  
GAATAGATTCTCAGAATGCTTCTACCAAAATTCTAGTCAAATTACCGAAAGTAC  
TTTNTTTTTTATTTTTGGGATCTATCTCTCCTTAAACATTCAAGTTGAC  
GTNTNTAGCATTAGNNNACACTGGCTCAATGCCGCTCACCTANGTNAGAAGTGTGAC  
CCAAATNCTAAAGCATTAANTGCTATTNTCANTTACCCACCCATTGGGG  
Sequence 3794  
NCCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACGCGGGTTGGCCTGAAAAGCCTTGAGCATAGCA  
ATGACTCAGTAAACATTAACCTGGACACTTGATATACCGNTCCANAAACAACATT  
ANTTGGGTTGGNCTTGCTACTGTATGGTCAAATATTCTTATGTTTAA  
ATATAACACATAAAAGTAATATGTAGGTTGAAATTACTAATTTCATAACTGACTCT  
TCTTGATCTCACCTGCTGATGATAAGGCCTAGGTGAGCCCCATTCTTGCAAAAATTA  
GAAAATGAAATGAGAATTAAAGGTC  
Sequence 3795  
CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTAGGTGTGAATGCAGATGCCTTATTCCTGTGG  
CTACAGCTTAGGGTGGAAAGTGGGGAGTGGCAAGATAAGCAACTAGAGAGGAAAGGCC  
ATGCACAAGCTAAACTCTATGCACAGAACACAAGAACTTGTGAAGAAGTTACTCTATAA  
TACAACATACAAGAGCAGAATTATCTGCTGCAAGAAACTCTACCAAACCTCCACAG  
TGAGATTCAAGGTTGGTAGACATACAAAGAGGCAGGTATCTGCTTTAAGTCC  
Sequence 3796  
CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAGATAGGTGTGGCTAGAGTAGATGGGTATGGG  
ATTTGTTCTGAGCTCAACTTTCTTCAATGAAAAACCTACTTCTTGCAGTGATC  
TTGAGAGGCTGCCAGAACCAAGGTCAAGGAAGATGCCATGCTCTGGACTGGTGTGATAAG  
TGTGTTATTCTTGGTAGGTGCAATGAAACATTATTGAAGATTGCACTGTTAATTGTT  
TCTAAAGCAATGGCTATATTAAACAAAATGCTAACAAAGTGGCTCTAGGCTACTTTATT  
TTGTTGGACAGCTCCCTTCTGGTCTGGAACCTGAAAAGAAAGTGTACTAAAGCA  
AAGAAGTATCAAGCTCAACCAGAACCTTCTTGGATTGCACTNTAAAAGAGGTAA

TABLE 1A

154/599

ATGTACAGGTGGTCCCTTTT

Sequence 3797

CCCTTCNAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAATCA  
 ATGGTTAATGATTTTTAGCTAACCAAGCTAAAGATGTNAACAAGAAATTGAACCTCAA  
 AACAACTTAAGATAAAAGCTTGTACTGATAATGTCTAATAATTATCATCAATTAC  
 CATATCTGNTCTTATATTAAATGTTCTATCATTTCTAATTATTTAAAGTCGATTA  
 CAAAAATATATATATATTCTTAGTGCCTCGAAAATTGAATACATTAATAATGGG  
 GTAGGAATAGATGNAATCTCCCCATTNAAGGAAGAAATTCCC

Sequence 3798

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGANGTACCACTATGTGGTAACTCTGTTGCTACAAGGCCAA  
 GAAGTTGNAAACTANNNNCTTACTCTAACGGAGTCCAATAGTGAAACACAATGATATCTG  
 AACAGACAGTTGTATCCAGGATGCCCCCCCACCCCCAGCTATGGCAGAGGAAAGCACAAA  
 GGTCAAGTTTACCTGCTCCAACCTCCAAAGTAAGGATAGCTAACACCCACAGAGGACTCT  
 ACAACTTGAGAGCACACGGAGCATCTAACCTTACCAAGATATCAATAGCAACTTCAA  
 CTATGAAAAACATTGGCTGGGCGCAGTGGCTCATCTGTAATCCCAGAACCTGCC  
 CGGGCGGCCGCTCAAGGG

Sequence 3799

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGGTTGCTCTAGAATTGGGCATAGCTGT  
 TACCCCTGGGACTTTGTTCTTGCTCTCTGTGGTAGGAACGTGTTCTGGATCCCAGGC  
 TTCTTGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 TGCTGAATTCCCGTAAACCTCAGTAACCTTAATAACTCTCCCACAAAAGGGAAATATAC  
 TATTTAAGCCTTGCATATTAGAAAATGTCCTCTGTCATGTTGATTGATAGTTGG  
 CTGGTTATATAATTAGGTTGATTAGCTTTCTGTGTACATGGGCTACCCCTCCAC  
 GACGGGGATTATCTCAATGATGAGGCCTTATGAAACAAGTCCCCGAAAGCCTCTCAATGT  
 GGTTCCCTGGAATCTGACCCTNTCTTCATCTGCTGGTCCGTAGGAGGAATCCAAAATGG  
 GTCTTCTGCGCCATCAAGTGGTCAATGCCCTCTGGGGACCCCTTGGGGACTGCAANGT  
 TTTGGCTTTNGGGGAAATGGANCCCTTNAANCTCNAANGAACTTGTAAAACCT  
 TACAGNTGGACNATCCAATTAAAAAAATTNTTTNTTTGAAAAATTAA  
 ATNCCAATNTGGTTCCCTANNNGANAAAACCTAAAAAAAGNCGTTTCTNTTTCCA  
 CCAACTTTGTTNAANTAAAAATTNTTTNTTTAAAAAAAATT

Sequence 3800

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATCTTCAACTTTCTGATGGCTTGATATT  
 TTCAAAATTAAAAATATCAGAAACAAACATCCGACGATGGGGTTAATGAGATCCAG  
 TATGTAATATTCTAGAATGGCTGAAAATAAAATAGTAATATTTGATATCGGAG  
 AGACCTCAAGCAATGTATTAAAAGGCAGCTATTGAAACATTGTTACATTGTTA  
 GCAGATACAACCGCAAACACATGCAGAACGACTGGGACAAACTTAAACAGAAATTGATAA  
 TAATAAGGAGACGGGGAAAGCTTTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 TAAGTTGGGGGGCATTTTTT

Sequence 3801

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCTAACGTTAGTATGACTAAATGATGGTTACACTACA  
 ACAACCCACCTGAGCTCTATTCTACTTCCACCATATGTTCTGTTGGGGCTTG  
 GGCATTACTCTATTATTGTGTTCCATATTCAAACCTTCAAGAGAGTATCTGATTGGC  
 TTGTCAGTTACTCTCCAGTATAATGCCAGATTGCCATATCTACTTATAAGATTAGCC  
 ACAGGCTGACTTGGGCCAGCCATTGTTCCCTGATTCAATGCAATGTGACCAAGTATTAGA  
 AGGTAATGCAAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGGG

Sequence 3802

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTAGGGAGTGGCAGAGTAGTGATGTAACCTC  
 AGGTCTCTATTACTCCTCGGTTCCCAGACATCTTCCCTTTGTTCCCTGTTTCTGTTTCAAG  
 AGAAAAGTCTATTCCCTCCACNAGCTCATTTCTTCCCTGGGACAGAGTCTGGGAAACCC  
 TTTCTTCACTCTGTTCTCTCCCCTTTATACAATTATCAGGACTCAGCTCAGACTT

TABLE 1A

155/599

GCTGGGGTTGCTGTGTCAGTTACTCTCAGTGTAAACTGGGAAAGTCATTATACTCATG  
 CTGTATGAAATGTTCTGTTAAATGTNCGAATCCTGCATTAATCCTGGGGCTTCTA  
 Sequence 3803  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGATTAATAGCTAAAGGAAGAAAAATCA  
 TCATAGTAAAAGAATTGAGAAGATAACAAAGCCAGGAGAAATGGAGAAGAAGATGAAAA  
 TATTGAGAGAAAGCACTGAAGAATTACGTAAGAATAATGCAGAAGAAATTAGAATTAA  
 AAAATTACGAGAAGATTGGCATCTAACAAAAGCAGTTATTAAAAGAGCAGAAGGAAC  
 TAGAAGAATTGTTGGACATCAGGTCGCTAAAGGATGAAGTGGCCCACCCATCAAACC  
 ATCCAGTTACCTCGGCCGACCCACCGCTAAGGGCCGAAATTCCAGNCACACCTGG  
 CCGGCCGTTACCTAGTGGGATCC  
 Sequence 3804  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGATCCATATTAAATGGAGAAGAGCTATG  
 GAATAGTTAATGCCAATTATGAATAATCCAAATCATTATGTTGGACTTGATTAATT  
 ATTATATAATGCAAAGCACAGCAGCTGTATGGCCAATATGTTGATCACATTCTCT  
 AATTGTTCTTTCTGGAAATCTGCTGTTATGTATAATGAATGTTCTCT  
 ATGCTAAAATTGTTAGCAGATTACTGTATCATGAGCAGTAATTATCAAAGTCTGAAC  
 ATATCANATCAGCATTTAATATCATACTAAGATGAAATTAGAAAGTTAATATCAAGCGA  
 TAATTATATGCATCATCATTACTGTGTTGATGTTAATTANGTATATGTAGTTAGTATA  
 TCATATAAAATGACTGCAGTACCAATTGGNGACACAGACATTCTCT  
 Sequence 3805  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTG  
 TNGCTTATTTGTTGGTAGTTAGTTATTCTGGGCCTTTTGAGTTAAGTCATT  
 TTATGGANAANAATAATGCAAGTAAAAGTCACCTCCNTAGGCCATTCCACAGTCGT  
 TCCGAGTCCTTCCATGCCCTTTNTGGGCTGCCAGCTCAAACGGGAGGCANTG  
 GGTCTGTTGCAAAGTCCCTCCTTATTCAAGGTTGGTCCCAGCTCAAANATCTAATT  
 ATCCACTANTAAACTGCTGCCCTGCATTGCTGAGCTCTCTTCTGATTAATTAAAGAA  
 Sequence 3806  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTTGGGCCTATTAGAGATCCTGTAGAGAAC  
 TCAAGGAAATTGCAAGCCACTTTATCCAGATCTGATTAATCTGCAAGTAGACTCACT  
 GGTGATACTCTGAATGTGGGGTTATGATTGATTTGGATTCTGTTGTTCCAG  
 CTTTGTCTCTCAATTGATGGTAATGTCCCCCTTACATTCTGTTCCATGTTATAA  
 TATCCACAAAGTAATGATACTGCAG  
 Sequence 3807  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTATTGACTACAGACTGAGTAATCTGA  
 GTTACTTCGGAATCCAGGAGGAAAAACATACTTACTGAGATGATGGTAAAGACAA  
 GTTGTGATTTGAAGTTCAAGTGGAAATATGAGATACAAGAACAGGATTAAGATAGAGGT  
 TGGTGATACCTAGTCAGCTGTTAGTGTGAGATAAGAAACTATGCCAATCAGGT  
 TGACTGTTGTCAGAAGCTAGCACAGTGCCAGATATAGAGTGGAACTGACT  
 Sequence 3808  
 CCCTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACGCGGGACCTGGGTTCCAGTGTAACTTGCCTC  
 TAGCTGGTGTATGATTGTTGGAAACTCTTATCTCTGTTACCTCACCTATCAAAT  
 TAAAGAGTATGAGTCTCCACATTCTCTTCCATAAAATTAAAGGCTAGTTATAACCACA  
 ACATACTGTATTCTAGAATACGACATCACTATTATACATTACTAAAAATTGAAAA  
 TTCTACTAAACTATGAAGCAATGTTTACTTGAATTAACTTCTACATTATT  
 AAAAGCTTTAGGTATAACCAATAAGGATTTATCATATATTACACTTNGGACAT  
 GTAAA  
 Sequence 3809  
 CCCTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACATCTTGCAGTTCCAAATTGTGTTGAGTT  
 CTATGACCAACATTTCAGAAACATTGTGTGAGACAGAAAATTAGGTATTATTA  
 TTAAGGCATCATTCTCAACTTTACTATTGAAATAATTATTCACAAATACACTT  
 TATATTAGGTACATCTTAAATCTCTAGCTAGTGGGCCGCTTGTCAACTTGAC

**TABLE 1A**  
156/599

CTTCATCAACCAATGCTATCTTAAGATAATAAAAAGAAGAGGCATTGAATACATTAGAGA  
AAAAAGAATTGATTATTCCAACTCAGGGTGGAACTATGCCTCTTAACTCTTAATTA  
AAATACTTCAATGAATAATAAAGACAATCCTT

Sequence 3810

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTAGGGAGTGGCAGAGTAGTGATGAAACTC  
AGGTCTCTTACTCTCGGTTCCCAGACATCTCCTCTTGTCCCTCTGTTTCTAG  
AGAAAGTCTATTCCCTCCACAGAGCTCATTTCTTCCCTGGGACAGAGTCTGGGAAACCC  
TTCTTCACTCTGTTCTCTCCCTTTATACAATTATTCAAGGACTCAGCTCAGACTTT  
GCTGGGTTGCTGTCAGTTACTCTCACTGTAAACTTGGGAAAGTCATTATACTCATG  
CTGTATGAAATGTTCTGTTAAATGTCGAATCTGCATTAATCTGGCTTCTAAGG  
CGGGAGAATACCTTCATAGCCTCACTGTCAGCTGGCATGTTAGGTGCTTCGTTCTGTTT  
TTTGTGTTCTGTTCTGNTTTCTGGCTAGTT

Sequence 3811

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGAAAAGATATCTACGTTCCATGTTATTG  
CAGCACTATTACAATAGCCAAGATACGGTAACAACTAACGGTCTAACAAACAAATGAAT  
GGATGAAGAAAATACAGTAAATATTGCAAAATACTACTACTCTGACCTAACAGGAAGAATG  
AAATCCTGTCATTTGCAAGCAATATGGCAACATAGATGAAATTGGAGGTCACTTATTAAAG  
TGATATATGCCAGGCACAGAAAACAATACCGATACTGCATGATCTCACTGTATATCAA  
AATTGTTTTACTGACATTGATATCATAGAAGCAGAGAGTATTACCACAGACACTGCGG  
AGGGGCGACACGGTATGAGGGAAAGGACAAGGAGAAGTTGGTCAACAGGTACCTGCCGGG  
CGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCC

Sequence 3812

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGTGCCATGTGGTCTATACAACATCA  
GAAGGACATTAAATTAATGGTTTTCAATTAAATCAAGTTCTTAGTTGCATG  
TCTTGATAACATCCTCTATTATTCTGTATGGAGTGAGGGATGGAATCAGTGTGAGCA  
TGTATTAACCTCATGGCTAAAGTAGGAAAGAAAAGATTCTCTACTGTTATGTATG  
TGTCTAGTACCTGCCCGGGCGCGCTCGAAAGGG

Sequence 3813

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGTGCCTCAGACGAGTTGGGTGCAGCAGA  
ATAGTGAAGAATTTGGAGGTCAAACCAACAGGACTTGCCACAGGATGGATGGATGAA  
AGAAGTGAATAAAAATGAACCCAAGTTGGGGTTAATCAATTGCACTGACTGATGATA  
CAACTGCTCAAATGGAGAAGATAATGAAGAAACAGGTCTGGTAGAAATAAGATGGGTT  
CTACTTGGAGCTAAAGACATCTAAATGGAGTTGTATACAGGGCTAGAGCTGGAGAGAG  
GTTAGAGCTAAAGAGAACAGAAAGTATCCCCAATTCTCTTAACTCTATTGAC  
CTTGAATATCATTAAATTCTGTATTTAATTGAAATATATTCTAAAAAC  
GTTTTCTATAAAGACCAGGTCTGCTACGTCGCTCAGGTTGGACTTGAACCACGGTT  
TAAAGCCTCCTCCGCTCANCCTCTGAGTAGCTGGACTACAGGCACACACCACCA  
CCCAGCCAGATATTAAATATGAAAAATACTTGTACATATTACCCAGTG  
CTTTAAATGCTTTTGAAATT

Sequence 3814

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTCTTCTCTATGTTAGAAT  
GTTTTCAGAGCAGAAATATATTGTTGTTGAAATCAGAGTAGTGCTTAACAGTAGAGT  
TTGGTTGATTCTAAGCTAAGTTATGTTAATCCTGGCTACTGATCCTTTAATAAT  
CT

Sequence 3815

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTGAGAGAAATAATTCAAGTTAAGGATTCTA  
CAGTTAGTAACCACATATTCTTATCGCAAAACACAAGTTGGAGGGTGGCCCTAT  
AGAGCTACTTCAGCTATTCTGAGGAACCTCATTATGCTCCAATATTCTGTTCCATTGTC  
CAGTGTGGCTTCTGGACTCATGGTCATAGATGGCTGCCACTTTCTGACCAAGCATACTT  
CTTCCAGGCAAGAGGAAGCCTGAAAGGAGAAGGGCGTGTGGCTGGAAGGTGTACCTCG  
GCCCGCGACCACGCTAAGGG

TABLE 1A

157/599

Sequence 3816

TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATCTGTTCCAAGTTTTTTATTGTTAAATTGAA  
 TGACTAANAATCGNATCTTCTTGNNTGATTTTGAGTAGTAATGTAATGATTCTTAG  
 AATACTTGGTANAATTATTCTTGNATAAAGTGATTGTCAGTAATGTTCACTGTTATT  
 CTATTTTCTTGATTTGGGATTTAGAACATCTAAGTGGCTTCAGTATTTACTTGAGGC  
 ATTNGTAGTCCCATTNGTTCTAGTT

Sequence 3817

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACGCCGGTTATTTATGTGTAACATTCAAATGTGTG  
 CATTAAATATGCTTCCACAGTAAAATCTGAAAAACTGATTTGTGATTGAAAGCTGCCCTT  
 CTATTTACTTGAGTCTGTACTGGGCTCTGTGAAGTGTGCGTGGGGTAGGACCTATATT  
 TTAATACTGTTCTAACATTTCATTACTAGCGAGAAATCTTGATTTCTTCTATTCT  
 TTGTAATTCTAGACACTAGGTTGTAAGTTANCCATAACCCGATGTTNTTAAAAGGGG  
 ATATATTTCTTGACAGTTGTCAAAAAAAGAGACAAGGTTCAAGTCCTCAATGCTG  
 GCCTTGTCCCCACAAGGTACCTGCCAGG

Sequence 3818

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCATTATCCAGTGGCAGAGATAACAGAAAGCC  
 AAGGCTCAGAGGCCAGTAAGTCATGGGTCGAGGCCCTTGCTGATGACAAGAAACTGGAATC  
 TGAACCCACGTCAGGCTTACATTACACATACATGTATAACAAATGTTACTTTTTTTT  
 TTTTTTTGGCATATTAGGTTATTTATTAAATGAAATATGACATTTCAGGAATAC  
 AAATTCTGCACCCCTGATGACCTCAAATGCGTCAACAAGATGTTAACAGAAAATAAC  
 ACAAAAACGT

Sequence 3819

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACACAAGTTAAATTTGGTCAAGTTATCAGTA  
 TTTTCTTGCACTTACTTTGTACTTTGTTGGGTTAGGAACATTCTCTCATT  
 ATCCTAAAAGAATTGAGATTGCTTTCATATTGGGATATAATTACCTAGAAATA  
 AATTGTTGCTAATGTAAGATGGATCTAATTAAAGTTAAACTGTTAAACACAA  
 TTATTAAATATTCTACTCTTCCCTACTGATCTGAAACACTACATCAGATATTACAGT  
 TTCCATAAACACATATGTTGCTGTT

Sequence 3820

GATATCTGCAGAACATTGCCCTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTCATTTATACAGGCA  
 AAAATTTTGCAAAATGAAAAAATATTGAGGATTGTTATTCAGATATATT  
 TATATTAGCTACCATTTGATACTGAAATCTGGATAAAAATTAGGCTTCATGTTT  
 CCATTTAAGTCTCCATACCTGTCCTCAAAATCACATTAAATCCAGGTGTAATTGAATATG  
 AATTATAGAACATGGGAAATGAAATTATGCTAATTAGATATTTCACAGTTG  
 GATGAGAAGCCAGTGTTCAGTGGTTCCAGGAACCTCAATTCTAAGCCAAA  
 TATGTTGACATTAACCC

Sequence 3821

CCCTTAACGTGGTCGCCGCCGAGGTACTTTTTTTTTGGCTTTGA  
 GGCTCTGTTCTAGGCAGCACCGCTCCTCTATTCTGCAAGCAAGGCATCAAGATCA  
 ATGTCATCCTTGGTCTTAATGAAAACAAAACATCCTAAATGCTACTAAAAGCAAAA  
 TAATCATTCTATTATAGATTATCATTAAACCTTTCTAGCATTAGCAGCACAAT  
 GAGAAAATCATTGGCAAGTTCTT

Sequence 3822

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCCCTGGAGAAGGATAAAATTGCAAGAAAACGGC  
 ATCTTAACTCCAGGGTTTCAGGTGCTGATGTTGTAATGCTGTAATGAAGCTGCCTT  
 GATTGCTGCAAGGCATTCTNGTCAGAATTCCATTAAATCAGGAAAANCACCTTTGA  
 ACCAGGGCCAATTGNAGCCAGTGGANTGGGTGGCTTAGNNGAAGAAAACCGCAG  
 GTTTCTGCCAAGCNCTGGAGGGAAAGAAAAGAAGACTTGTGGCATTACCAACCGAAAGCA  
 GNGNCATGCCGGTTGCCCGCCTGGGTATCTGGGAGGGCACCGNCAANACCCGCTT  
 TTTAAAAGGGTATTCCCATNCATCCCCACCGTGGCCAAAAGGGACCTAAGGTTATTG  
 CCTCCAAGGTNTTTAACCCANANAAGNAAACCAATTNCCTTTATTANCCCAANA

TABLE 1A

158/599

AGGAAGGCCAAGCCTCTTGGGATTAAGGGANTGGTNGTTATTGGAACCTT

Sequence 3823

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACNCGGGTTGCAAANTTCTCANTAGCNTAN  
TTNGANTTTATATGTAANGCCATTNAGTGGTGAGATGGATATGAATTGGCAAAGA  
GGCAGTTGGTCACTCTGTTCTGCGCCAATTATTGCGGAGAGTTGACAATGCANGTG  
CCATGATGAGTGTGGATGAAACACTAATGTGTTCTTNCANATTAAAGCCTGCAGAGA  
AAAAGAACCTGAGAAGCTT

Sequence 3824

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACA  
GAAGAATTGACAACAGGAAGTTGTTTATAGAGGAGGGATAAGGGCTCCGTAACATGA  
CATCATAATTCTAGACAAACGCTTAACCTCCCTGAAGCAGATTCCGCCAGAGGGATTG  
GGCCATGTCGGAAAGAGACCAGTTGCTGTAATATTCTCCTTCTAATCCTGGG  
CTCCCTCAGGTAGAAACCCAGATCACCATCAGGAACCCAGAGAATGGAGAAAAAGTA  
GAAAAGAT

Sequence 3825

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGATTAATACGTGCATACTTCTCCCTTTT  
ACAAAACCTCTATTAGAGGCTCTGGAAGGTGTAAGCCATGATAGCAATGACCGTGTCAAA  
CTCTTTCTCTGTAACTCAGGGCCTAGGACTGTGCGCTGGCACATAGCAGACACTTGATA  
CATATTGTTAAATAATGGGTAGCTGGAACATATGCTCCATGAGGAAATGAATGTATT  
TGCACTGTTAGTTAGGAATCTGGCCCTGGGAGTCAGAATTGCACTGTTGAGTCAGG  
CTGCATTATTCCTAGCTGTGAGAGCTCTAAATCTATTCCCTACTGCAAAGTGGAA  
TGATATTAGAATCTGACTCATATTGTTACCGTGAGGAGTTATCGACATAAACACCTGACA  
CATGGGTAGCACTCAATACAGGCTAGCTGTTATTATCATTATCACATCATCACTATCTT  
CTTCATTTCTTGNTTACTACTTAATCTCCGTGTTAACGACCATNACATATGCTCAA  
TAAAAATTGGTTAAATAGGAAAAATGAATCAATGAAGTGTAACTTACCTGTATACCA  
AATATGTTTGCTTCCTCANTATACCATTGGTCAGGGATTCCANACAAATAGTAAA  
AAATTAAAGGNCCAACCTAAAGTTAGTNGGATTGANGTTATTAATTGAAACCTT  
GTTTAAANANANCNAGCCNNAGTNCCCTGGANAAAAAGTCCTTTAATTCCCTTT  
GAATTTCNGGATANGTAAAACAANAGGTTGCNTAATTNGGACTTTTTTTTTT

Sequence 3826

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGAAACGGAGTC  
TTGCTCTGTAGCCCAGGCTGGAGTGCANTGGCACGATCTCGGCTACTGCAAGCTCCGCC  
TCCCGGGTTACGCCATTCTCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCGGAGCATTTTATAAT  
AGCTGCTTAAAGTCTTGTAGATAATTCAAATACTGTGTCANTCAGTGTGTTGNT  
GTTTATTGCCCCATGCAAGTTGATATTCTGGTCCTCATATTCTAAGCAATT  
GATTGCANTCCTGGCATTCAAATATTACATTATAAAGGACTCTGGATCTTAC  
TTAAAATTCCATGGGAANAAATGTTGCT

Sequence 3827

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCTCCATGCATCTAAACCCCTGTAACAAT  
TCTGTGAGGAAGGCATTACTATCCCTAGTTACAATAAGAACGGAGACACAGAAAAGT  
TAAGTCATTACCCCTAATAATTGGAAAGCTGAGATTCAAACCTGGGCCCTGTCACC  
CCCAAAGCCTGAGCTTAATCACTGTAGCACACTGCCTCTAAACTCAGAGTTTAA  
AGAGCTGTGCAAGCTACTCTCCCTAAATTAGTTGCTCCCCCTGAATGCCAGAAC  
AACATCTCTCATTGGCTCCTGGCTCTGCTGCAGTGAAAGCTAAGCTGTCAGCAGGGCT  
CCCTGGTCATTAACTTGTGATCAATCCTGACATTCTACCAACAAATTCTCTT  
TTCCCTGNGGCTCTCTAACCTGCATTCCCGCTGTGGCTACTGAGCCTGGACTAAA  
TTTATGTATTCTCTATCCCCAAATGAGCAAGAAGAATGCAGTTCTCATGTATCTATCAG  
CTTAATTAAAGAAAGAGAAAATGAGGGTAACAAATCATGAAAAGCTTATGACACAGAAGT  
ACCAAGGATGAAAG

Sequence 3828

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGGGTGTTCGTTACAGTTCTAGGACTCNNTG

TABLE 1A  
159/599

ATNGAAAAAAACACANAGNNNAACACAAAAACCCAACCAACCAACAAACAAACAAACAAA  
AAAAACACAGGAGTTCTCCAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTCTGTTCTGAA  
GGTATCCCAGGGTGTAGATTCTGTTTTCCTTGTGGCACCGAAGTTGGCAAG  
AAGAAGGAAGTGCTGATATAAAATAGGGAAATGAACAGAGAGAGTACCTTGCCGC  
GACCACNCTAAGGCCGAATTCAA

Sequence 3829

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGAAGTGCTATATAATGCAGTGTAAAAAA  
AAAGAAATAAAATGCACATAGATTGAAAGGATGAATCAACTTGTTCACAAGTAACAT  
GATTGTCTTGTAGAGAATTCTAAATAACAAAAACCTGCTGACATTAAGCAATTAC  
AGCAGGATTGCAGGATACAGTCCTCAGGTAGATGATAAAAGGAATTGGACATCAAGTCA  
TTAAAGACACGGAGAAACCTAAATGCTTATTGTTAAGTGAAAACCAATCTGAAAAGGC  
TTTCTATTGTATGATTGCCATTATATGACATTGGGAGAGGCAAAACTATTGATC  
CAGNGTNAGGACCCATGGTTGCTNAANNNTNAGGGGATANGCATTATTGNTGTTGCNGNT  
GCTACCTTGGGCCTAAAACCAANCACCTGTTGGGTATCAATTACCTTCTTGATAA  
AAGGAAATAAAATAATGTTATCCGAAAAAAAAAA

Sequence 3830

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGGCTCATGGAGGTTCTCCAGTCGGTGT  
GCTGCTGCTGTTGAGTCTTCTGCTGTGCTCCTCATAAGTGTGTCATCAGTGG  
GCAGCTCATAGCGGCACAAGGGACAGGAATTGCTTGCTTAGCCAGGGCAGAATGCAGC  
TGGAAATGAAAAGGTGATGGCAAGGCATCTCAATGGCAGTCTCCTCCTCAAATTCCC  
CCCGCTACTCAAAATGGGATTAAGCCCTCCTGAGGGTGGTGCCCACCTAGTAAAATCCC  
CCTTATTACCTTACCTGTTCCCCAAAGACATTCAAATGTAATTAAAGACCAACTATG  
AAGGCAGAGATAAACTCAAATTCTTGAACCTCATTCTCCAGTCTCCTCCTCAGC  
CAAAGACTTAAGGGCTACATTCTTTTGTTTAACCAATAAAACACAATGGGAC

Sequence 3831

CCCTTAGCGTGGTCGGCCAGGTACTAGAAACAGAATTGCTGGGTATTGGACATGC  
ATATGTTGAGTGTCTTGTCTTGTGCTATTGTTAGCCTGCACCCCTCACATTGGCTTACCATAT  
TATACTCTCATCTTGCTAATGATTATTCACTTTTCTTCTTCTCATAGGGTTAC  
TCTCAGAAACCTACCTGGAAGCCATGGATTGTGAAGATGAACAAGAGTGAGGATGATG  
AGTCTGGGCTGGAGAGCTCACCAAGGGAGGAGCTGAGGCAAATTGAGAGGGAGGATTTC  
TACGAAAAGCTGGCAGCTTCAATGCC

Sequence 3832

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCACCTATTGAGATTCTCAAAGTATT  
TCTGTTCTCCTCAGTCTGAATGAGGTTAATTCTGAGCAACAAGAACAGTGTGAATG  
CCCACTCCTCAACTGGAGTCTTCTACATAACTGGATGTTGAGAACTTAAATACACTAT  
GGTAGCTGCAGACTCTTGCAGATGTAACAATGCTTGGTTAAGCAGGTGTACAC  
CGCATATGGGCCAAGTCCACATATTGGCAACCAAGACCGACATTCCANGACAACACCA  
AAAGTATTGTTGGTTGGTTAGAAGGGCTTGGGACATTNACTTTTGCC  
AGCCTCAGCTTAAATCCAAGGAAGACAAAAAGAATTATT

Sequence 3833

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCC  
TGGCCTAAGGCATCTACCAACAGCACCCTCAAGGCACGGTGGAGCTTCTGCCAGAAC  
TGATCTTTGGTGTGGGAGGACATGGGGTACCCATTATCTTAGNAAAANTANT  
TTAACCTGTTCTTCAACCGCAAAAGGAAATTAAATNGGGAAAAATCCATT  
GGTTAACCTCTTAAAGTTTACCTAAATTAGGTAGGAACACCAAAACCAAAATTATT  
CTTTCTTTAAAAAATAAAATTCTTANTAGGGAAAAATAGGAACAGGTCCAAAA  
AGTCCATTGTTCTTGNAAACAAGGTNGGATTGGGAATNTGGTGGCCCNAGTTAATT  
TGGACCNAAAATTATT

Sequence 3834

CCCTTGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGGCTCGAGGTTAGCTCTCACTGCCCTGT  
GTCTTCTTCCAAGGGTCTCGGTATTGCCACAGCCTCAGCCTCATCAGCGGTGAA

**TABLE 1A**  
160/599

CTGATGGTGCAGAACATTCAAGACTCCAGGACATTCTGAAGCCGAGAAAAGGTTAAG  
 TAGGGTCTGGCCTGGAATACTCTCCTAGATGAAGATAGCCCAACCCTGAGCCACCTCGA  
 AGCAGATGAGATGAAATTAAAGCTCTCAACTCCTAAAGGCCAGAGACTATCACAAAG  
 AGGTCAAGAAATCCTGAAGGTCACTTCTGACAAACTCAGGAACCCAGGTTATCTTCCA  
 GCCTCAAGAGGAGATAAATTACCCAATTAGGCTGGAGTGCACTGGAATGATCTGGCT  
 Sequence 3835

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGGAGGTACTACAAGGACTGGTTAGAGGGTTGAATGAATC  
 TGTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGTAAAGAAAAAGATCCTCAAAGATATT  
 AGTTGGTTACATCAAGAAAGGACAAACTTAGGTTAATCTATACTTCATCTCAGAGAAC  
 AGGAACCTTGGAGATAAACAGGGCTGCACTTGCAAGTTGCACTCCCTGGTTCTC  
 CATCTGAAATTGATTAACACTGCCTATCTAATAAGATTAATAAGTTAGAAGCATTC  
 AGTTAAATGTCAACTGAAACTATTGTTATGTAAATTGTGCTTGATGCTTTCTTCTA  
 GATTCAATGATTATT

Sequence 3836

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGGAGGTACGCGGGGACTGACTCCCCGGGACATGAGGTGG  
 ATACTGTTCAATTGGGGCCCTTATTGGGTCAGCATTGTGGCCAAGAAAAATTGGGG  
 GACCAAGTTTTAGGATTAATGTCAGAAATGGAGACGAGATCAGCAAATTGAGTCAACTA  
 GTGAATTCAAACAACCTGAAGCTCAATTCTGGAAATCTCCCTCCTTCAATCGGCCT  
 GTGGATGTCCTGGTCCCATTCTCAGTCTGCAGGCATTAAATCCTCCTGAGATCCAG  
 GGCTTAGAGTACGCTTAAATAGCTCAATAAAACAGAAGAGATTACCCCAAATGAAAG  
 AATTACATCTATACTATATAACACTATAAATATTGGCAAGTGGGTGAGATTATTGGCTA  
 GCAATTGGGAAAATGGTTAGACCTATACAACATTATGAAAATCAAGTTCAGAGAATT  
 ACAAAAGTTAACACCTTAAACAGAAAATCTAGAAGAAAGTGAACGTGAATTCTCATT  
 TTATGCATTGAAAGAGTTCTAAGGATAGAAACNAACAGAAGTCATAAAAAGAAAAC  
 ACATGGATTGGNTACCAAGTGAATTTAAATTTGTGTATGAGTTAAAAGGA

Sequence 3837

CCCTTCAGCGGGCCGCCGGGAGGTACAAGCAATAAAACTCTGGCCTCGAATTCACGT  
 ATGGTAAGTGTATAATAATGAGTCTGNNTCCNAATCCACTGTTGCCCTAGTCAGGAAC  
 CTATAATAACATGATTGCTTCCCATATTGCATTACTAAAAGGAAAATAGAGAAATAT  
 TTTTCTTAAATTCAATTATATAAGATTGTTTTAACAAAAGCTATCATTACATT  
 TAAGTTACACATACTATTATTTCTGGCTTTGATAACATATATGTCAATATGAAA  
 TGTTATTCTTAGAGCTAGTTAAGGTCCAAGCAATTATCAAGATCTACAGTGCCAAT  
 TCACAGCTAGTCAGTCTGATCTACAATCTTCCATACACAATTAAACTTAAGAATT  
 AACTGCTGACTTCCCTCTGCCTAGATATACAGAGGTAATAACAATAATACTACCCCC  
 TGGAGTTTTCTCTTAACTACTCTGGCAGGCACAGAATCTTGAAGCATTAAATT  
 AACCTTAACTAACCAAAATCAAAGTAACCTGAGTCTGGAAAGTAACTGAGTGCAGTAATT  
 GGCCAAAACATGTGGCTGGGGATTAAAGTCTGGAGCCGTTAACAGATTAAAC  
 CAAAAAANNGGTTT

Sequence 3838

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGGAGGTACAAGGTGATACATTCTAGCCTCTACAAAGTGCA  
 CTTAGACCAGGATATTCTTCATGATGGCAGACAAATGAGGAGTTCTTCTTATT  
 ATGAAAAAAGAGTTGGTCTATATTCTCAGTGTATTCTCTAGGGAAGAGAGTCTTATT  
 GTTGATAACCTTCAGACAAGTAGATGCTCTGCATCCTATGAGGTATTCCAAAGCCCC  
 TCTTAATCTCCACCATTTGCTATAATTGTGATAATGAAGCAGTTATTCTCTTCTT  
 GATAGACATTATGAAGGCAGAGACTATGCCACTCTGCTTACAGTTGAGCTCCAGCA  
 TCTAACATGGTCTTAACACATAGAAGATGCTCAGTAATTACTGTTAAATGAATGGAT  
 GGGTGGGTGGATATGCCCTAATATGATGCGAGCTGATTATGCTGTAGTCTGGCTGGATT  
 AGACATCATCCAAAGAAGTAAATACCAAGTATCTTAACTGNTGCCTGTATCTACACACTG  
 GAAGAAGACATCTTCAANGGGATGAAAAAAAGTCATACCTTGGAAAATCATTAAAC  
 TCTTATTAAAC

Sequence 3839

**TABLE 1A**  
161/599

CCCTTAGCGTGGTCGCAGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGCACA  
 GGAGTAANAAAAGGGAATTGCTTAGGGCATGAAACTAAAATATCAGAATGATAGGA  
 CTAAAATCAACAGAGTTANACTCAGTAGTCANAATAAAACTTCTGAAATATCCAG  
 ATATCGTATAAAACCACAGATAAAATATGCAAAGAAGTCATTAAGCATTTTATTATAAT  
 TAATGAATATGACTTTAAAGCTATATGTATTCTCCATGTTAAAACCTCCTAGTGAAT  
 AAGCCCAGGGCTGCCATAA

Sequence 3840

CCCTTAGCGTGGTCGCAGCCGAGGTACTTTGCTTTAATTGTTAGTAATTTCGCAA  
 CAGGACACAAAGAGCAATCTATTCTCTGGAGGTCCATGCAGAATACTGCCCTCAATG  
 GATGTCACCTATGTGACCAGTCCCACTGATGACCCCTACACTGAAAACCGGCTACACA  
 GGAGTGGTCTATGATCTATGATGTTAACATGGACATTCCCTTCCATTATGAATTG  
 TAAAGTTTGATTCATAATTCTTTTAATCAGTGAAAACATAAAATAAGGTTCTGG  
 GAGAGAGATACAGGAAGCCAA

Sequence 3841

CCCTTAGCGTGGTCGCAGCCGAGGTACTTGAGTGGTATTCATCATTCCATTGGT  
 CATTGAAAAAAATCTTGATATGACAATAATAATGACTGCTAAATCTGATTGTTAAC  
 TGGGAATGTCACTACACAGCTCACTTTTCTTTTATGCTTANGTTGGGTTTTGTG  
 AAGAGAGGATGTTAGAGGCATGGTGAATTGAATTGTAAGTGTAAAAGTGTAA  
 ACTCCTTTCTATAAAATT

Sequence 3842

CCCTTAGCGTGGTCGCAGCCGAGGTACCTGAAAAGAATATCACCTGAAAAGAATATCAA  
 CTCACCCAGAAATTAGTTCTTGAAAAAAAAGAAATTAAAGTTGTGAATTCTAAAGACCT  
 TGAAAATAAGTGTCAAATTAAAGAACAAAGAATGATGTGAAAATGAGATTATGATTCC  
 TACTACATGAATTAACGTTCGAGATTGCTGTTATTACTTCCAGAGTATCTAACAG  
 TATTCTCTGAAGCAGTCCAATCTAGTTGGAGAATTAAACAGCCAGTTGATTAACTAT  
 CTCATTTTATTAACTGTAATTACATTAAAAATATTGCAAATCATACTCATTAGTT  
 ATTGGATCATTGGNTCTATGCATTAAAATTAAATTGNGGTGGTCTCTCAATATT  
 GGTTTAACATTATCCCATTTTAATTAAACTATTGGCTGGCATGCCTTATGTA  
 TTCCCAATAAGGTGCTTGGAAATNCTTGTGGGGAAAGGGCAGGACCAAAATAATTA  
 GTTAAATTAAANATTGGAAAAAATGGTAATTCCATTAAATTATTTCAATTG  
 ATAAAAAAATATTCAAAGAACCATGGATGAATNATNGGTTATGTTGGNCTNGTTT  
 GGAATTTTCTTCAAATTNAAAACANTTTGNNTTGCCAAAAA

Sequence 3843

CCCTTAGCGTGGTCGCAGCCGAGGTACCTGCTTTGCCGCTCTGGTTTGCAAGACATC  
 CACTACTCCCCAGCTGATTACACCAACTGAAATGAAACGACTTCTCTGTGAACATCAA  
 GGGGCCGCCAGAAATCACCTCTGCAAGTATTGGGTCAGCATAGGGACTCACTCCCTCAGT  
 ACAGAGAGATAAAAGCTGCACAGAAAATAACAGGATTATGGGATAAGTGGTGGGAGG  
 TGATGAGGATATTCTAAAAGGGTAGTCAGAAGGTTCCCTGGAGATAAAAGGGA  
 TGGGGAAACAGCAAGGAGAAGGCCAAGTGAGGAGCAGGCTGAGGGGGAGAAGGAAGAC  
 CCATGTGGCTGCAGACAGCAAGCCAAATGGGGTGACAGG

Sequence 3844

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATAGGAATGTAAGTAAAGAGACAAAAGA  
 GCAGCTACACAGATGAAGAGGAAGTGCAGAAAGGAGAATGTTGAGGGAGAAGACAAATAG  
 AATTGGCAAAGTAGCTGGAAAGGTTGTCAGAAAAGGACAATGGTGTCACTGTGAG  
 AACACACAATAAAACTGAATGGAAGAGTCACAGCAGAAAATGGGATCAGGGAGTA  
 AAAAGCATATTATGGACAAAACAGATACATGATGTCAGGAAACTGTCTGCAATTAAA  
 TGTGATGATGGAATTGGAGCCATTACAAATCTGATTAAAGAGAAGGAAGTGGCC  
 CAATGATGCCAAGCA

Sequence 3845

CCCTTCGAGCGGCCNTCCGGGCAGGTACAATATGAGGTAACATAAATGTGTCAGCTGC  
 TGCTTATTGATAGAAAGCGGCTTCAGTATCTGGAAAACCTCAACCTCCTGAGTCCAC

**TABLE 1A**  
162/599

ACATGTTGAATTGTAATGTTCTCGACAGACGTGTCACACTGTGTTAAAGACAGACTTCC  
 GAAGTGTGTTCTGCATTGCAAATACTGAAGGAGGATATGTATTTTGTTGTCATGA  
 TGAGACTTGTCAAGTATTAGATGTGAAAAAGAGAAAATAGACCTTACGGAGCTTGAGGGC  
 TTCTATTGATGGCTGTATTAAGAAGCTACCTGTCCATCATTTCTGCACACAGAGGCC  
 GATAAAATATGTCCCTAACCTCCTGAAGTGCATGATAAGGGGCC  
 Sequence 3846  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAATGATAGGCGTGAACCACATGCCCGACC  
 TTAATGTTTACTTAAATTGTCATTACACATACTTATAATAATAAAACACC  
 TGATAATTCTATTATGAACTCCCCTGTGTAATTCAATTGTTGATTGACTGACT  
 CTCACATATGTAGTTCTCTTGAGTTGTAATTAAAGAGTGAAGTTCGCTTC  
 ATTTGGGCTTCATATTGAAATACTGAGCAACCTGAATTCCACAGATAAATTGGT  
 TTGCTTTGTCGGGTGCCCTGAGACCACTCTTTTTTTTCGNGAGATGGAGT  
 CTCTCTGTCAACCCAAGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATNTCGGGTNACTGCAAGCACCAT  
 TTCCGGGTTACGCCATTGTCCTGCCTNNCCTCCAAAGTAGCTGGACTACAGCGTG  
 TGCCACCATGCCTGGCTAAATTGG  
 Sequence 3847  
 CCCTTAGCGGCCGCCGGGAGGTACCGGGCTGGTTAGACCCCCAAAAGTAGGGAAGA  
 AGATAAACACCTGAAATTGTCATTCTCATGAATTAGATAGTCATCTGAGGTCAA  
 TTAAAAGGAGAAAAAAACAATTCTCACTCTGCATTAAATTCAAAAGAAAAAANAA  
 TGCCTTTATTANGAAAAATGGAAGGAAGAAACCATGGAAAATGCCNNCTTTCTC  
 ANNNTTTATTGGGTTGAAATGGTGGTTATTCTATTGGAGGTCTGGGAAAATAN  
 ACCTAAATTGGTGGGTTNTGGATTAANTTAAGNTTTAAGTTGTGGGCTTCAATTGG  
 GAAAACCTCCNCCTGTTAAACCTAANAAGCTTCAANGGGTCAATGGTCAATGGT  
 NTCATTCTATTANNAAGAAAATGCCATAANCCTATTNACCTGGTANTTTTA  
 AAA  
 Sequence 3848  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGGAGACTCAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCC  
 CAGGAGGTCAAGGCTATAGTGGGCATGATCATGCCACCGCACTCCACACCCAGGCAAC  
 AGAGCAAGACCCAATGCAGACCAAAAGAAAAAAAGAAAAGAAAAGAACACCA  
 TTGGAAACCACTACGCAACAGCTACAGACATACTCATGTTACTTCATTTGCTTCAT  
 CTCACTTACAGATATTTCACAAGTAGAAGTCCGTGGCAATGTCATGTCGAATAAT  
 CTATAACACCATTTT  
 Sequence 3849  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGAGGGGAGGATGTTGTGGATTCA  
 CGTAAGCCTAACCTGCATTAGAAAAATGTTCACCGGTTAGAGCAGTGGTTCTG  
 GNGGATTCTTATGCCAAANGAATCNTGAAGTTACCATTACTTCCTGGGGGAAGGG  
 TTANGGNAAGAANGAAANGGCCCTCAATTNCATTTCCTCTTNGCNGGGT  
 TGNCTTGTCTAAANCCAAGNGGCCAAATTNTAATNTTGCCTAAATNATTGG  
 AACNTTTTCNCCTTTGGTCAGTGGTAANTNGGTTCAAGAAAACCTTNGT  
 TTAANAGGTTTCCACCAATATCCTGNNNAGGAAGGNTATAAGGNTCTCTCCCAACC  
 TTTGNTTTNTAATTANAATTTCNCNTTTTAA  
 Sequence 3850  
 AATTGCGCCTTACCGTGGTCCCGGCCGAGGTACCGGGTTCTAGTGTCTTCATTGG  
 CAGAGATCCATATTAAATCTGCTATTATTCTCTGCTTGAAGAAATCTCTTAACAT  
 TTATTATATTGAGAGTCAGTTGGTGTGAGTTCTCTAGCTTGCATGTCAGAAAGT  
 ATTTGCCTCGGGTTTGAAAGCTATTTCATTGGATATAAAATTCTAGGCTGACAGTTT  
 TTATTCTTTAATACTTAAACAATTGCTTCATTCTCTGCTGAGTGTGTTGAAGA  
 TAAATTAGCTCTCATTCTTCTTGTCTTGTGCTGCTGCTACGAAACTT  
 TTCTCTTACATTGCTTTGAGCAATTGACTATGATGATGATGTCAGTGTACCCGGGGGCAATG  
 TTGACATTGAGGTGGCAGGCAGGATGCCTGCCTCTAATATATTNGGGTGAAGTAAC  
 AGCCAGCCANGGAAGGGTGAATGGATTAAATCAAGAAATGGGATTCTNGGTNAAC

**TABLE 1A**  
163/599

TGAAGACTTTATGGGAAATGAAAA

Sequence 3851

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTTCACAATATATTCAAGTTAACCTTACCCAG  
TGGTGCAAATTCTCTGAGAATAGCTAAGAGGGAACTTCAGGCTTCTGACTGTGGG  
CAAGTCAAATACTTACTGCTCTCCAATTATCATATGTAAGGAGTAGAATATTTAAATA  
AAAATAAAAATAAAAAAAACACGTTAAGTTCATTGGAGGACTGCTACTAGATCTAAA  
TATAAGCAGTAAAAAAACTACATATATGTGATTATATACATAAAATGTGTGATTAT  
ATTACATATATGCAGNGTTATTTGACCATTCTAGTTATCAGATTTTGC  
AGTGATAAATTGGAATGAGTGACCAGAAGGGAAATTAAATATCAG

Sequence 3852

CCCTGGCGCCGGGCAGGTACTAGTTGGCACTGAACGTGGGCCATGAGGTA  
GGCAGACCTTATGCCTTTTTGAGACGGAGTCTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGT  
GCAAGTGATGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCCT  
GCCTCAGCTCCCCAATAGCTGGACTACAGGTGCGCCACCACTCCAGCTAATT  
GTATTTTAGTAAAAGACAGGGTTTGCCATGTTGGTCAAGGCTGGTCTCGGAACCTCTG  
ACCTCAGGTGAATCCACCCGCTCTGCCTCACAAAGTGCTGGATTACAAGGCATGAGCT  
ACCGTNCTGGCCTAACCTACGCTTGTAGGTTGAGTGCAGGCCCTGTGAAAACCTAA  
NCCGCACCTTGACGAGCCTNAACAAGCTGCCAAGTCTNTCCCTNAGCAAAACNCA  
TNAGGGTTGTAAGTGGCATTNTTACAGGTGGTCTTCCCTTTTTAAATCTNTAGC  
CAGTGGAAATNTAGAATTGGATTCCAACCTTAAANTCNTTTTNAANAANTCNTAA  
TAAACTTTNANTAACCTTTAAAAAAAGGGAAAAAA

Sequence 3853

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACACATTCTGATGTAGGAAATAGTAAAATTCA  
GAGCCTATGGCATTGGCTTCAACCACCTATGCAATTCTACACATCTGAAAATTACAG  
TTATCTAATCCTTAAATGTTCTCTTCAACAACAAAAACAAACAAAAATTGCT  
GGAAGAACAGGAAGCATCCAGGTCAAATGACAGCATAACAGACTATGAAGAACAGGG  
CTTAAGTCCCCTAGAACAAAGATGGTCTAGATTACAATAAGGACCCATGGGACAGAA  
CATAAACATTCAACCTCAAGTAAATGTTGGAGTAAACATTAAATTATAGGA  
CTTCCTCTGGCATGTAGGTATGATATTANAAAGAGTTCCCTTGACAAAGGACAATGACC  
CAAGAAGTAGGGTTTTTTTTTTA

Sequence 3854

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTCCACGAGATTAGAAGTGCATATTCAACTGCNN  
AGACCGAACAGCATGGGGGTCTAAATGTTACAGATAAGGTTAGGGCATTGG  
TTATAGTGTAAAGCATTTGGAAACCGTAAAGAGGGTTAGGATAGGTGGTGGAAAG  
AGGCTGACAGCAGTTCAAGATGTCGTGTTCTGCACGCAGTATGCCAGGTAAAGT  
TCAAAACCTTATTCTTAGGCTATTGATCAACCTGCCCAGGCAATTAAATTCTGGT  
GATGTAGGGCAGGGACACTGTGGATGGCTGAGGAAACTCTGGCTCTGCTGGCTAACAG  
Sequence 3855

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTCTCTGTTATTTCCCTATTATATCA  
GCACTTCCCTCTGCAACTTCGGTGCACATAAGGGAAAAACACAGAAATCTAAC  
ACCCGGATACCTCAGAGAAAACAGAAAAGACACTGCAGACTTCTTTGGGAGAAC  
TCTGTGTTTTTGTTGTTGGTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGG  
NGTTNTTTCTATCAGGGAGTCTAAGAACACTGTAACGAACATGTTAGCACTAGAGAAC  
TATCCTANTCATGTGGCACCAAAGTATGTTACTGGTGGCAAATGCATACACGTNTGCAG  
CAACCTNAATTCCCTGCCGCTGCTCAGAAGAAAATTACGCTGAGGGGCATAAGGCACAGTG  
AGAGACTGAGGCAAGTTAGAGCTGAGTGAATGTACCTGCCCGGGCNGNCGCTC  
GAAAGGG

Sequence 3856

TGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTAGCGTGGTCGGCCGANGTACTCGGGAA  
AACAGAACACTGTGCTCAATGTTATAACCAACTATATGGCTATTGAAATGTTCA  
ACAAATGCTTGTGAATGACTCAATGAGCAAAATTACGCGAAAACACTTGCTAACCTATC

TABLE 1A  
164/599

TCTTTTCATCAAGTATGTAGCAAACACATGCCACACCTGGCACCAGAAACTATAAGTG  
CTATCTAAATATCAACATTTATTNGGCCTGTGCACTTATCAGCTANTGGAAAGCATAAA  
TTATCCAATAAACAGACGGNAGGTGTGGAGGAAAATATCACACCTANGTCTANAAGAA  
CTGATGACTTCAAATCAAANACTGTATTACCTGATAAAGACTTAACTTATGATTATTT  
TAACAGGGA

Sequence 3857

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGTTTAAAATCTAATTTTATACTTAGT  
TATTTTACGANTGTCATATTGAATTCTGTTACGAGTTCATGGTTACTTATAATAACCA  
GTTTCCTATTACATAGTAGAATGGTATTTTCAATTNNGAACTCTTAATTTAAATT  
TCTTCTACCTTAAAATTCTGTGATTCTGTTGGTCAAAAGGGTCTGTGAAATAACT  
TGATATGTTATATAGTGGTTATTCAAAACTACTCATATATTATTGCTGACATCTGAT  
GAGATATAGTTCTAGAGACATTTTATTCTGGACTTANTCTGGATGGATGAAAATT  
TNATNCGATTCAGGGAAAGAAAAGGATTATAAAATTAGAATCNCATAACATGGNTAAA  
AGGAAGTTGNNTTTAATGTCAAATCTTAATNGGTAAATTINGATCATTTAATT  
Sequence 3858

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATAGTATTGGAGCTTCTATAGGAGTGGAGAG  
GGGCAGCTCATTGTTGAGAGTTGCATGTCGAACCTAATGGTCAGCAATGAAATAAAC  
TTGAGAATGTTACTTCAGTGTGAAGTTGTTATCTAGTTAATTATACATATATC  
CTTGTAGATAACATTCTATCTAATCTTGGCTAATTAAGAAATAAGGGTGGGT  
ATTGTCAACAAAGGGAGAAGAAAAGTGGTTAAGATCAGGGCAGCAGAAAATTAGAGAAC  
AAGAATATCATAATATGGCTCTGGTT

Sequence 3859

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTCTGACAGAAAGCTGAAACTAAAGCCTATG  
TTTCTTACTGCAACATAAGGCCTTTTCAGAGATGGTGTGAATTAATAGTTAAACCA  
CCAAAATAAGAATAGACAAGTATTTCTTAACATATCCATTGCTAGAGCTGCGG  
TGATCAGCAGAACGATCTGCCCTGGCTGTCAATATCAAGGTGGATCCAGGCTGTTGGAACT  
GGTGGATCCAGGGGTTGGAACGGAGGAATACTAAAATGAGACTTGGAACTTGGAAAGGCC  
TACACCACGAGGGCCAATTCTGCCATAAGCCATTGCCCAGATATGTTACATAAACAT  
CCAGATATTACAGTGAAGGTCAAGTGTGGCCAGACACAGTGGCTACAATTGTAATCC  
AGCACTTGGGAGGCCGAGGCTGGATCACTTGAGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCCTG  
ACCAACATGGTAAAACCCATCTACTAAAATCAAAATTAGCTGGGCATAGTGACA  
CAAGCCTGTAATCTCAATTGCTGGGANGCTGAGGCAAAGAAAATTGCTGGAACCTGG  
GGAGGGCNGANGTTACAATGAGNCCGANATCGTACACTTGCACNTAACCTGGGTGA  
CAAANTNAGACTTCCNTNTAAAAA

Sequence 3860

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGATTTCTAAAATCCTGGTTCTTAAGTAA  
CAAATGGGTCACTGGTAAATAGTAGGCAGCAGCAAGACAAAGTCCAAGTGTGTGAAGTT  
AAAGTGAAGAAACTGGTTAAAATGCTCACTTGCCTAGCTGAGGCTCTGNGGTCCCAGAAA  
GTCATTTAATTCTGAGCCTGTTCATCACTTACAAAATGTGAATAACAACACTTATTC  
ATAGGGTTGAATAAGGAGTGGGAGATGGTGTAGGCATAAAACCAGCACAGTGCCTGA  
ACCTATTTAACAAATGGTATTCCGAGGTGTAGTCCATGCCAACATGAAACGTGAGTC  
TAAGGAAGCTATAAAACTGTTCTTTTATTACAAAGATTATAATTCCAGTATAACAA  
AATTCACTGGAAGAAAACCATTAAACACAGCTTATCTGTTCAAAAATACCCCGCGT  
ACCTGCCGGGGCGGCCGCTCGAAAGGGGC

Sequence 3861

TTCGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGGCAGAAGGAATAGAAGATATA  
GAAAAAGAGGACATCGAAAGTCAGGTCTTAGCCAGTTTAAACATGACACAGAT  
AAATTAAAGTTAAATAATAAAAGTATTTTCTAGTTCAATTGGAAGTCTCAGAAT  
TTTAAAGATGTGTTACTAAAGCTACTTATAAGTCATCTAAACCTACCCACCTAGGC  
AACCTTTAAATTGGCTATTCTATATAATATATTACATAGTTGTTAGAGT  
AAGTCCCTATTCTGTATTTCACATGACGTATAATTCTACATAATTCCCCATAATT

TABLE 1A

165/599

ATTAGACTGCTTCTACATATCTAATAGACACTCCTTAATTGGACATTTAAGTTT  
 AAGGCTTTCTACTCCACGATGAA  
 Sequence 3862  
 CCCTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTGGTGGAGTTGTGGTGCACCCCCAGGCTGTCA  
 CAGAGCANTCCTACATGGAAAGTGTTGACTTTCTGCAGGATGTTGCCACAGGCTT  
 ACAGTGGAACACCTCTAACAGAAGAAAAGGAGAAAATAGTCTGGGTCAAGATTTGAAAATG  
 CAGATTTAAATGATAACATCAAGAAATCTGAATTCTGAAATACATAGTACATGAAACC  
 CCAGATAGACTATAATAATTCTAAACAAACAAGTAGGTAGATATGTATGTAATTGCTT  
 TAAATCATTTAAATGCCTTGTGGACTGTGCAAAGGTTGGAAGTGGGTTGCATT  
 CTAAAATGGTGACTIONTATTCTGCAAGAGTTCTAGAACCTTCTGAGTGTGGTAGAC  
 TTGGAACATGTAATTTTGCTTGTATGTTATCCTGTTAGGATTTGGCANGGT  
 ACC  
 Sequence 3863  
 CCCTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACGCCGGATTTATGAAGTATATGAGATGTTTG  
 TTACAATCATGTGATATAAAATAATCATCATGGAGAATGAGTTATCCATCCCCTGAAGCA  
 TAAATAATGTAATTCTGATGTTGAATTATACACCAATTGTTAGATTTAGATTTA  
 TCCTCATTTACTTTGCTTATTTCTTATATACTGGTAAGATCTTATAGATGCTGTAATA  
 TAGTAAAATGTAGAATGTATGCCATAAAATTACCTGAATTAGAGTATTTGCATGCAT  
 GAGGAAGTCTGTTAGGACAT  
 Sequence 3864  
 CCCTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACGCCGGTGGTGGAGGAAATTGGGATCCAATGTCA  
 ACTGAGACGTAGTGCAGAGCTAAAACCCAGGATTCGTAGCACCCCTTCACCGCAATAT  
 GGTCCTCTTAGATGTTAGACAACCTTGTCTTATAGGAAGGAGGGTCGATCAGACCT  
 GTCAAAGGGAGATAGACTTTATATCGAAAAGTCTATATCGATATAGACTTTATATCGA  
 ACACGATTAAACCTGGGAGGCCGGAGGTTGCAAGTGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCC  
 AGCCTGGGCAACAGAGTGTGAGACTCTGTATCAAANAAAANNNNNAAAAAANNNTCC  
 CTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGGG  
 Sequence 3865  
 CCCTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACCTGAGGCCTTCTGTGCAGCTTAGCATTGCCA  
 GAAGGCTATGCCCTCATAGTAGTCAAACTACTAATGCAGTTGGCTCAGAGCTCCAAGTGT  
 AAATGTTTAGTGAACAAAGTGGAGTTGCATCATCTTATTACCCAGACTGTATACG  
 ACTTAGCACCGCTTCTGCTATAATCCATTACTCAGAGAAATCACGCCCTCTAGATT  
 TATAATTAGGAATTGACTTCATCTTGTGGGAATTACAAGG  
 Sequence 3866  
 CCCTAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCCTGGCAGGTGAGGTGGCAGATCTTGAGGCCA  
 GGAGTTGATACAGCTGGTTAATACGGGGAGACCCATCTCCATTGAAAATTATTT  
 TAAAAAATGAAAAGAAAAGAAGCTAGCAAAGTGTAAATAACGCAGTAAGAATGTTACCT  
 GACAGTAGATGTTACAAACTACTTCCATGAATTAGGAACAGGGGACCTGTTCTTG  
 GGAGACCTGAGAAGCCGTGGAGATCTGTTGAGACTCCTGATAAGCAAGGCACAAT  
 TAAAACATAACAAAGTAAAATTACA  
 Sequence 3867  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAACATCATTATAATCCACATCATTATC  
 AGGGAACTGCAAATTAAACACAAATGCGATACCTCAATGCATCCACTAGAATAGCTAAT  
 ATGGAACTTAGGAATCATTGTTAAATTATTAATGAAAGAAGTTAACGGGGCATAATTGCTGG  
 ACCAAAACAGAGTGAATGGCTTATATAATTGAAAGATGTTGAAAGCAAACAGTGCAT  
 TTGCTCATGACAATGACAATAGTAAGAGGAAAAGAGGCTACTCTTCTGCTCACT  
 ATGTCCTAACGCACTGTGCTTACATCCATACACACACAGCAGTCACACACACACACA  
 CACACATATTACACACCCAAAGAAAACATTCAAGAATAGAAGCAATGGAATAAAGAAC  
 ACTNAAATTAAATTCAAGACTCTAGATTGGGAAAATGTNGAAAAAAATCAAGACTTT  
 TCAGNCTATAGAAGACAAAGCTTGTAGGGTTNCATTAAAGTTGCCAAATTAA  
 AAAATTN

TABLE 1A

166/599

Sequence 3868

CCCTTGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGCAGGGGTGAGTCGGGTATGAGAACGATTGCA  
 AGCAAAAGCAGCTGAGGGACGCTGTCCAAGGAGTAGGCTAGTAGCACGAACGTCAAATA  
 CTTGAGAAGGGAAAAGTTCAGCCTGCTGGAAAGTGGTTAGCATGCTGGAGCTGGTT  
 TTCTGCTGGTAGGCCCTACAACCTTGGCCCAACTACTTGGCCTCTGGGACTCAGATTCC  
 CCTCTTAAATGGTGCTAATAATAGCACCCACCCCTGTGAGGAGGATGCTGTGAGGAC  
 AAAATGAG

Sequence 3869

CCCTTGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACAGTGCACAGATGTTCACATAAAATATGTGAT  
 CAGTCAAAGTCAGAGCCACCCTAGAGTCATCTTTAACAACTTGAACAAACAGAGTT  
 ATTCTAGAGAAAAGTAGTTGGAGCATGCCACTGAAAAAAAGCACAGCTAACGATACTG  
 TCGTCAGCTGCTATTCAAGGAGGATATTACCCCTCAGGAAATAGATGCATCCAGCAACTAT  
 ACTCCCCAAGATCCTGCAAGAAATGAAATCCACAGTGTATAAGGCACCTGTCTTACCTA  
 CATGACCAGCTGTCAGAACTCTAAAAGAGTTCTTATGGCATTGAGGCTGTGAATACA  
 CGTGAAGGTTCTGTGGGCCAGCAAACATACCAAGACCTCAGAAGATCAAACGTGCTGAT  
 AAAACCAAGTTCTGACTCCAAAGACCCAGCAGATCAAATCAAATTACAATTAAAGCTCAG  
 AGCAAATGAAAGAAAT

Sequence 3870

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANAT  
 GAGGACTTGCCATGTTGGCCAAGGCAGNNNTNACTNTTGGCCTNAAGCAATTTCCCAG  
 CTTGGCCTNCCAAAGNGCTCAAATTACAGATGTGAGGCCACCCTNCCAGCCTATATGCTT  
 TATTAAAGCCCTAATTGNTCAACAGTGTGAGGAATGGTAAANAAAATTATATTAGATGCA  
 GTAAAAAGAGAAAGTTACTAGTAAGCAAGAGATCTGGGTTCACATCCTGACTCATCTACT  
 TACTAAATGTATAAACTCAGGAAAGTTAAATCTGAATTAATTCCCTAGCAAAATAATGC  
 TTACTTTAAAAGTTGTTCAAGGGTTAAA

Sequence 3871

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACATAACTATCTATATATTTTTCTTGGGGGA  
 GTGTGTAGAGCTAAAGGCTGGTATATGCTGCTCTGCTCCCCGAAAGTGACATTATCCC  
 CTAAGCTAATATTCAGGCTTCAATTATTCTGTGGTTCACCTGTTAACATAAGTAG  
 AAATTACTTTCTCTCCATATTAGATTGATCTACTTAAATGCTAATAGTGT  
 TTAGTCATAGAATAGATTAGTTAGAAAAAAGTGTGTTGACATTATAATGATTCTTCA  
 ATTTGTGTCT

Sequence 3872

CCCTTCAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGCTCATGACAGGTCTGGACTCAAAGATGCA  
 TAAAGTGGACAAAATACAGGCAGAACAAATTCTGCTGTCAAGAACCTGCTGGCTCCTCT  
 CTTGGGGGGCTAACAGCGCAGCTAGGTTGACAAGGCAGGAATTAGGCACAAGAGAATTG  
 ATAGCCATCTACTAAAATAGAGTTGGGTGGGACTCTGTGCCATGAACAGGGCAGAA  
 ACCCAAGTCAGAACCAAATGATGCTGGTAGATGCCCTCATTCAATCTCCTCACCTCC  
 CGATTACAAGCCTGCAATGAGACGGACCAAGAGGTGGAAGATGTAGGCACCTCGGCACCG  
 TCTTCATTGATTGCTCCTTCAATTAGA

Sequence 3873

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACATGTTGTTAATGAGGGGATACATGAATACA  
 GAAGCAGAAACTAATAACTGTAATAGATTAGAGGACTATCTATGGACTTTATTCACAA  
 AATTGCACAGTCCTTGAAAAGGAAGTTGGGATAATGAGAACATCCTTATTCCCTCAAT  
 GTGGAGCTGGGATTAAATGTCAGCATTGCTGGATTATGCAATACATACTAAAAAAATT  
 ACCCTTTGCCCCCTGATCTGATATTCTGAAATATCTGGACAGAACACATTTGTATA  
 ATAAAAAAAGTTTGCTGGAAACTGCAGGTTCCATACCAAGTAGTCACATGTAGCTAAT  
 AAGATTGGAATTGGATTCTTATTACAGTTATGCTCCACATAATGACATTCAAGT  
 CAACAATAGACCACATCTGTTGGTGGTCTACAGATTATAATGGAGCTGAAAAATT  
 C

Sequence 3874

**TABLE 1A**  
167/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCATGGTAGTTGTTATGAAATTACCAAGATA  
 TTCAAAATGTGACAATGAACAGCAGGATTATGAATTATCAAAGGAAAAAGTATTTGCT  
 GAGGTGAAAAAATCTGATGTTGAGGAAGTTTATTTTATTATTTGTTTGTTTT  
 TTTTTTTGAGGCAGACTCTGTGCCAGGCTCTCCTGCCTCAGCCTCACGAGTAGC  
 TGGGACTACAGGCATGCACCACAGGCCAGCTAATTTGTTAGCAGAGACAGG  
 GAGGAAGTTTATTTATAAACAAAATCTGATGTTAGGCCCCGTTTACAATA  
 AATGTGGAGCTTAGTTAACAGGAATTATGAACACCCATTCCGTACTTTGCTTA  
 ATTTANATTTCTCCATCCTGTTAGCACAAAATTGCTGCTGTGTTACAAAAT  
 AAATTTATGTTGGCCTGTGCCATAAAGNGATATATTAATATTTTATTCTGGGGTT  
 GAACATTGAAAGTTNCTAAAAA

Sequence 3875

CCCTAGCGTGGTCGCCGGCAGGTACCGTTATCTAACAGACAGGACAGTTACTGGACTTAT  
 CTTATGACAAAATTATATAAAATTAGGCAAAAGAGCTACATATAAACAGAAATGGAAT  
 CTAGATGTCTTATTCTCAGTTCTACCCCTTCAGCGACTCCTGAAAAAAGAGTAA  
 GTCAAAATACTTTATATTCTCGCTATAAAATAAAATTCCCTCACCTATGTATGAGTGAA  
 CACAATGCTTATTACTCCTACCTAACCCATTCAAATTGTTCTACAGATATCTGATT  
 TTTGCTTGGAAATTAGTGAATCAAATAAAAGTAATATTAGAAGAAGCTAATATTAG  
 TAAGTAGAAAACATAAAACTGTATTCCATCTGGGTTCATCTTGNCTCTAAAAAAA  
 AATTAAAAGCCAGAAGCAATTAAACCTTTCAATTGATTTAAAAGTAGTTACA  
 GAGTCAGCAGNTATGCCAAATATGCCATTGTCCTACAGGCTCATGATATNCAGAG  
 AAAAGGGAAAGGGAAAAA

Sequence 3876

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTGCAAAATGGCTTCTAATTAACTTACACA  
 TCACTAAACCATTNCTAAACAAATTGCAAGTTAGGTTACTGACTTCACTAGTGCTCCAGT  
 ANCANAATCTACAATAAAACCAAAATTCAAATAGGCNTGGTTATTCAAGACGTTNCA  
 TTTGGAAATGGCAATATGGTAAGGTAAAGGTACCCATAGGAAGGGGAANTGGACGNTTC  
 TACCGTNAACCATTACTCTNATNNGTAAGGGAGGTGNCTTGGGTTCAATCCTATT  
 TTTCATATAAAACCCATTAGTCCTTGGTTCTGGCTAGGTATGATNGCCGTCGCNCAA  
 GTATGGTTCATNTTCAATNCCACNTTCTNGGGAAATTNTGCTCTAAANATT  
 NAAAAGAGGAAANAAAACCGTTTTTCCCACATTGCCAGGAAAANAAGGAAT  
 TAAAACCNCTGGAAATTATCCAAATAATTCCAACCAAAATTGTTCCAAAATT  
 TTAAA

Sequence 3877

ATGCATGCTCNAGCGGCCGCCAGTGTGATGNGATATNTGCAGAATTGCCCTNCGAG  
 CGGGCGCCCGGGCAGGTNCTTTAATTAGTACCAACTCTAAAATACAGAAA  
 CCTTATTTGATATATCTGAAAGTTAATAGAAGGAAGTAAAAGAACATGAANATNATT  
 TACTTGAAATGTTATGATTGNGTTCTCAAATTATTCCTCAATTCTTATAGA  
 TAACATATTNCAATAAAATCTGGGCCAAAGAAAATTGGGTTGAAGAAAATAAAT  
 TGATAGAACCTTGGAA

Sequence 3878

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGGGTGATTTGAATACTTCTATCCATTAT  
 GTAAACATTATCAGTAGAAAAGGTGGCAGCTCACACTCTTGTATAGCATTAAAA  
 AGCAACACAAAATATTGACCATCAAATTGTTTTTCAAAGTCCTTTAAATTCAA  
 AGGGAAAATAAGATTATAAAGGTTGATGTTAAATCAGTGTTCATTACAATTAAAC  
 AAATACCATTGACTGCCACTTGTCTAGGTTCAAGCAATAGTGAACATGTCTT  
 TGCCCATTACAGAATTAAACATGATTAAATTTAATGATAATTATAATGATTCA  
 GATACCTCTGTTGCTCATGGATGTTATTATCATTGACTGCTCTNAAATTG  
 AGAGCNCATTACTGTTGTCATANAACAAGTCCATATAACATGCAAATAATT  
 TTTAAATATAAGGTTATTCCCTTCATGGATGGTTCTNTAAAGATAACCTGCAGGCCT  
 TAAANTTTTTT

Sequence 3879

**TABLE 1A**  
168/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTACACAGTCAGGGATGAGGATCTGA  
 TCCGAATTACATTTGTCGAGTCACTCATCCCCACAGATTGAGTTGAATGCAGCTTGT  
 GGGGTACTCATGAATTAGTATAGTATTCAAAGCAAATATATATATGATAGTTAAGGAA  
 CATTGTAATATTATGACACTAAATCTATGTATATGAGGTCTAGTTCAACATG  
 TAGCATAATACCAATATAATTGTGCAATAACAATTAAATTCTCTTATGCTACTTGT  
 TACTAAACTGAAACATATATGCA

Sequence 3880

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCGGCTATCTTATCTCTTATATAGATATC  
 TAATAAGATGTAATAACTGACCTGCATTATCTCCATGTTAACATTACACTTCAAATC  
 TGTAACGGACCCACGTTCATACGCGTAACAGAAAATCTTCAGCAACAAAAGAGAAAAT  
 TGTATTTCTCGATAGAAAGGAAGTGGTCAGATCATGCCAGCCAACAAATCTGTCAGGCT  
 TTGAAATATAGAACCGTTAGGTAAGATACTGAGAAAAAGGATAAGTAAGATCAGCCTAA  
 ATGTTTCAAGTCTAGTTAAGTTGATTGTATTAACCTTAGAAATTTCATTTCAAGGGAAA  
 TAGTTTCAGATTAAATAACTGTAAGAGCTGAGTTATTCTTGACTTGGATTAAAAA  
 AAA

Sequence 3881

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTGCATGGGAGGGCACCTTACTGAGTAGCTAA  
 TATGTGGGGTCACTGAGCTAGAGATTCTCATGTTGCTGTAGTGAATCCTCATGAGTCC  
 AACGAGGGAGGTCTTCTGCCATTAAAGAGATGGCTGCTCTTAGAGAGTGATACGA  
 CCTGCTGAAGGTACACAGCTGATAAAAGTGGTGGCCAAGATTCCAACCTGGGCTCTCT  
 GAAGATCTGGCAAGGACCTTCTGCCAGTCCCTGTGCACCTTCTTTCTTCCCTCT  
 TTTCTAGGTTAGGAAAGAGGGAGAAGGAAGTCGCTTATTCTACCTTCTTGATGAAAG  
 CTGGGGGAAAGGCAACACTAAAGCACATGGCNGAGGAACCTTGGGAACCAGAAAGTT  
 TTTATTTCTA

Sequence 3882

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATACTTTCCCTAACCAACAATAGCAG  
 CTAAGAGGACGCACANAGAAACAGAAACTGGGTATAACATGAAAATGTAGACAGAGAGT  
 GACAACAGTGTCTGCTCTTNAAGATTAAAGGAAAAGAAGTGAATACAGTCGTGG  
 GGCTGGGATCAGTTAAAGGTCTATTGAAATTAAATGAAAAGTATAAACCCACATAC  
 CCAAGGTGTTAAAAAACTCCAGG

Sequence 3883

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTAGNAGT  
 AAAATGGAAAACAGGCCATTAGAGAATTGTATTCTCAAGGCTCTGACTGCCTGCTCCAA  
 GCTTTGTTAAAGAACAGAAATGTGTTGAATTCTCTCAATTGGCAGGGATCAAGCACAA  
 TACTACATAATGAGGTAGCTGAGAACAGAGTTCTCTATAAACACAAAGAACACTGAA  
 TAAGTGCATGTAATTCTCATCCAATTAAACAGGAAACATGATAAAGCAAGTTAGTACCT  
 CGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3884

NCCNTTACNAGTTTCNTCCGGCAGGTACTGCCGGAGGAACCNACCAGAACAGTGG  
 ACTNATGCTGGAAGCCATTATGGAAANNNTATGACATTCTCAAAACATTAAAAATAGAT  
 CTGNCATATGATCCANTAATCCTACTNNTGACTGNATATCTGAAGGAAACAAAANTTGG  
 CTNCCTGGAGAGATCTAAAGAGATATCTGCACGCCGGTNANCNTGCAGCATTCTCAC  
 AATAAGCTAATATATGGAAACATTNCATATGTGCACCAATGGANAANCAAGATAAAAGAA  
 TATGTGGNATATATCAAANGGAANGAAACCNATTAAAGTAATTAAAAAAAAGAAGG  
 GA

Sequence 3885

CCCTTAGCGTATCGCGGCCGAGGTACCTAGCAAACAAAGTGGAGGATGGAAAAGATG  
 AGGCCAGACATGTAGGAGGGGCCAGATCATCTGGTCTTATGCCATTATGGAATTGG  
 GTGTGACACGGGGTGACATCAGAGAGTATCAAGCAGAACACTAATACCTAATTAT  
 GTTTTAAACGTGAGGCCACCATGCCGCCTGAGACTCTGCTTAAAGAAAAAAA  
 AAAAAAAAAAANGTNCCCTTCANAACCTGCAGGAGCAGATCAATCCCCTTGGTAACAC

**TABLE 1A**  
169/599

ACCAAGAGCCTGCGGATACCGC

Sequence 3886

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATAGAATAGTATAAAATACAATAATGTTGA  
ATTATCGTATAACTAGAGTCTTATTTAAGTTAGTATCCTGTATTAAGAACTGGGTGA  
TCAAATGGTCTTCTGCACATATCAAGGCTTCGACTATTCCAATCAGGTCTCCC  
AAATTGGGCATATTCCCTGCCTGCCTACCCCTGTTCAATTGGCACTCTAAAGATAGT  
TCATAAAAAGCAAGCAAAGATAGAAAAGAGAGCTAAGGCTACAGGAGGAATTACTCTT  
TAACATTGGGGAGGAAATGAGGCTTGCTACAGCAGGGACTGGCTGTCTCCAGAA  
ATGGTTTCCAAGGTGTTCCCTACCTCTCTTTCTGGATATCTTTGCATTATAGAT  
AGCCTTGGGAAGGGGTGTACCTTATCCTATCAGTCCACCTAATCAACTGTAGTCATC  
TGAGACCAGAATTATTGATAGAAGGGGCCTGGAAAGGGAGAAAANGACCNAGGAN  
AAGAGGAAGGTTTACTTAATTGCAGAGGAGAAAAGCCAAAGAACCGTTGCCCTGGGC  
AGTCTTAAGCTATTTAAAA

Sequence 3887

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAAAGAATATCAACCTGAAAAGAATATCAA  
CTCACCCAGAAATTAGTTCTTGAAAAAAAGAAATTAAAGTTGTAATTCTAAAGACCTT  
GAAATAAGTGTTCAAATTAAAGAACAAAGAATGATGTGAAAATGAGATTATGATTCT  
ACTACATGAATTAAACGTTCGAGATTGCTGTTATTACTTCCAGAGTATCTTAACAGT  
ATTCTCTGAAGCAGTTCAACTAGTTGAGAATTAAACAGCAATTGATTAACTATCTCA  
TTTTTATTAACTGTAATTACATTTAAAAA

Sequence 3888

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTNCNTTTTTTTTTGTGCCAGAAT  
CAAACATTTAATTAAATGTTAAAATAATACAATAATCANTTCGATTATTNCATCNCA  
ACNAATNTCTTATTACCTTGAGACATATTAAAGATTAAATGANATAAAAAGCTCT  
ATGCCAATTAAAGGGCAGTTTATATAAAACAGAATTAAAGTTTACAAATGTCAGCATT  
ANAAGAACGCTGAATGAACATNCAACCAAACCTTTATTITATCAATGGAGAAATAAG  
CTACCTGGAGACANATTTCATCAAATGATCATGTTCCATTAGATATTTCAT

Sequence 3889

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATCAATGGTCAGTCTGTAAAGTCCAGCACC  
TTTCAGAGTAAACCATCTCACTCTGATTCACTTAAACAATTAGATACACTAGTAGGAAG  
GTGAAGTCCCTTTGGAGGGGGTGGATAAGCAAATGGATGGATACATCAAACCAAAA  
GCAGAAGAAACACCTACATTTCACACGGTGAATGAATAGTTAACAAACCCAGTTAT  
GTCTTTGCCCTCCCGTGGTTAAAAGCGTAAAGAGGCCAGTGGGAATTGGT  
TTGAAGCCCCCTGACAGGGAA

Sequence 3890

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCAGCCAGTTGAGATATACTGGTTGCTT  
TAATGTTATTAAATTGTTGGTGAGTTGCAATGGACAATTGAACTTTGTTCTGCCA  
AATTCTTTTATTGCAATTAAACTCAGGGTTTTATTCCGGCTTATTATGAATGGA  
TTAGTCATTGTAATATAACTCTTCATTGAGTTAGGGAGAAAATAGGACGTTAGATCC  
GAAGATGCTATTGTTAATCACCAGAATGGACAAAATTATACTTCATTACTATCAGGG  
AGGCATGGGGAGAATAGAGGTCTAGGGGTGCCGTGTTGAGCTTACTGTTTGTA  
TCTGGGTTTTTTGAGAGGGCTCCATTATGTTGCCGTGTTGACCCACTCC  
TGATTTACTGGCTCTAGAGATCTCTGCCTCAGTCTCCAAAGGGA

Sequence 3891

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATAAAAGAAAGATGCACATTCTAACCTGTA  
TCTTCTTGAATACCTTTCTAGTTACATATTAAAGCAAGAAACATGTAAGCCCTCT  
CTTCCTAGCCTTAGGTTGGCAACTGTGGTGTCAAGTAATTATAACATGCTTCTCAT  
ATATAATAAGAACGACTGGACTAAAGAGTCTGCTGGTTGACTCTTCACGCAAGTCAATT  
CAAATTAAAGTCAGTGCCTCTGAGCCTCAGTCTCCCAAGGTGAAAAAGGGAAAATA  
TGGTCAACTCTTCTGCGTCCAGTGGTAA

Sequence 3892

TABLE 1A  
170/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGNACTNTATNTTNNNTNNGTTTATTTTCT  
 TCTTGCTTAATCTCCCTCAGTCACACAGACCTCTTGCTCTGTCTCTGTATGCTGAGC  
 ACAAGCCCACCCTAGGCCCTTGACATGCTGTCGGCTCAGCCTGNAGTATTCTCCCTCC  
 AGTTAACCTCCTGGCTAACTCTTCCATCANATGTCTCCAAATGTTCTTAT  
 CAGATAAGCCTCTGGNGACCNTATAAAATAGTATCTCGGCCAGGCNGGGTTC  
 ACACCTGTAACCCCACCTGGGATTGCAGGCGTNAATCAGCGCCTGGCCCTGTA  
 TGCATTATTTA  
 Sequence 3893  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATATTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
 AAAGTTGTCTGTCTGGCTAGGCTCTGCCTGCAGATACTTACAATCTAGGTCAAGAGG  
 TTCTAAATCCTCTCAATGCTGTTGCACTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAANAC  
 TATTGTAAGTCTTACATGAAGCTAAATTGTTCATTTATACACTTCTTTTATTATG  
 AGATTATGTCCTCTGCAGTTTTGGTATTAAATGCTTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
 TTAGATAGTANGTCTTT  
 Sequence 3894  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACCATACAGAATAAAATACATTGAGAAAAACTG  
 GAATAAAATCTCCAGCAATCAAACCAATTACATTAAATTTCAGAAAACAGTAAATTAA  
 AAACATGCCTAAATATTAAATGGCATAAATATATCTTCAAACGTGTGCTTACAATTAC  
 AAAATAAGTGGCAAATTGTCAAAAGTAAAGTTACTTGTATTAAATTGTGATCAACA  
 TAAAAACAAATACAAACACACAATGTGAGAAAGCGAGGACAGCAGATCCATAGCAAGTGA  
 GGGGGTGTCTGTCATCCCTATCCCAGGGTAAATATCAAGAAGCAATCATTCATGCCT  
 ATGGGCTAGTGAAGAAAAAAAAATCAATCATCGCACTCTCCTCCCTAGGCCAAGATAA  
 ACCCTCGGAATCATTAAAAAAAAAAACTTCAGGAGGCCGGCGTGGCAGTTCG  
 CGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGCNGGTGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTT  
 CAAGACCATTCCGCTNTTCCAAAACAAAAAA  
 Sequence 3895  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCAAAAGACAGAACGCTCACAGGAAGAGCGG  
 TCTGATTCAAGCGGCCCTCACATCTCAAGAAATACCAAAGGTCTCATCCAAGGACACT  
 CGGGAAATCAAACGGATTTCTCACTTCTATTAGTAATTGTCAGACGTGAGTGCTAAA  
 GATGAGCATGCTGAAGACAATGAGAACGCTGGCATAATGCTCTGGCAAATTGGATGGTCATCCAGAG  
 AAAGAAGTGCAGAAGAACGCTGGTCATAATGCTCTGGCAAATTGGATGGTCATCCAGAG  
 GATAAGCCAACCGCACATCATCTCGGTTGACAGTGGAAATGTGAAAC  
 Sequence 3896  
 CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGACGTNCCNCTAACCTCATTGATGTGAGAAAACCAAG  
 GCTCTAGGAGGTTAACANCANCTTNCAGGGTCACACAGTTNGCAACTGGAAAGGAAGAA  
 ACTCANGCCCGNCAGGTCTGACTCCAAGACCCATGCTNCTCACTTNATATCACCCCTG  
 TCCCTCCTCTTCATCAACCTGCCCTCCATTCCACTCCACCAATCTGGNTCAAGGTGA  
 GAAACTGGGATGGGAATGAGAGGATGAAGAAAATAGGTAAGATGCAGGNACAGGTTGGG  
 AAAAATAGTAATGCATACAGCAGATGCAGGGGAAGTTGGAAAAAATA  
 Sequence 3897  
 CCCTTCAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACTCTTAATGCTCTGCTACACTATCACCAACA  
 ACAATCACACTGGCTACCATGTCTTGGACCTACTGAGTGCCAGGTGCTGCTTAGGTGT  
 CTTGCAGACATTAACATATGTAGTTAACGTTAGCAGAGCAATATCCATGGCAAGTTATAT  
 TATCCCTATTTAAGATGGCAAACCATGTAGCATGTTACTGGTCTGTTCTACTGT  
 TTCAGAGGATGGCTAGGAAACCAAGTGTATTCTACAAACTTGATCTGCTTGGTCTCA  
 AAATGATTTTCAGTTATTAAGTGGCAGCCAGTCATTGACTACCATGGAATTAAAA  
 TAAGAGAAAGTGGCAAGCCTATTTCATCATTGATGTAAAGC  
 Sequence 3898  
 GATATCTGCAGAATTCGCCCTAGCGTGGTCGCCGGAGGTACTCCCTCTTTATGC  
 TTGAAGCAGCCTCACTCGGTTCTAGTTTGAAATTGATTAAGTCTTATTCA  
 CCATGCTCTTAATGATTTATTGATTTAGTTATTCACGTTCTTTC

TABLE 1A  
171/599

ATTCAGAAAGTCTGTTATCCTGAATAAATCCAGTCTATAATTGTGGTCATTCA  
TTTGCTAGATCTTCTTACCTCTACTCTGTTCATCACAGGGGAGTCCCGCACTGACTCC  
AAATCCATGAATGAAAGAGATGTCCATACACCATAGAAATTGTCACACACTGTTATTTC  
AAATAGANGAAGCACTCACAAATCCATCACCATTCAACAACACTACTTCAATTGNCTAC  
AAGCACTTTAAGGGGGCTGGTTGGTTGGT

Sequence 3899

## Sequence 3900

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTGAAGATAGGGCTATGAAAAGATAATAAAGGT  
TACATGAAGTCCTAAGAGTATGGCTTTACCAACAGGGCTAGTGTAAAGCTCTTATCCA  
ACAGGGCTAGTGTAAAGGCTCTTCCAACAGGGCTAGTGTAAAGGCTCTTATCCAACAGGG  
CTAGTGTAGGGCTTATCCAACAGGGACTAGTGTAGGGCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAGGG  
TAGGGCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAGGGCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAGGG  
CTCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAAAGGCTTATCCAATAGGGTTAGTGTAGGGCTCTT  
ATCCAACAGGGCTAGTGTAAAGGCTTATCCAACAGGGTTAGGGTAGGGCTCTTATCCA  
ACAGGGCTAGTGTAGGGCTTATCCAACAAGGGCTANTGTAGGGCTTTATCCAACAA  
GGCTAGTGTAAAGGCTTTTATCCAATAAGGGGTTCTGGTAAAGGTTCTNAATCCAAT  
AAGGGCTAGTNGTTTNCAGAAGGAAGGAAGAAGACCACCAGAGCTCTNTTGCATGT  
GGAGGACCCCANCAAGGAAGGCNAGTTATTCTAACAAACCCAGGAAAGNAACTCCTTAA  
TTGGAACTNGCATTGGCCAANCACCCCTGATCTTGGACTTTNAAACCCCNCAANTTT  
TGAAAA

### Sequence 3901

CCCTTCGAGCGGGCCGCCGGCAGGTACAGACATGGTTCATCATTGGCCAGGCTGGTACGA  
CTCTGACCTCAAGTGTACTGCCCACCTTGGCCTTCAAAGTGCCAGGATTAC  
AGGTGTAAGCCACCATGCTGGCCAGCCACTGCGCCAGCCATTTCTTCTTCC  
TTTGGTAAAATCTAGAGAAAAACTTAGGAAAACTCTACTGGATGCTGGCCAAGATT  
TGCATTTCAACAAGCTCCAGGTGAAGCTGATGCTGCTGGCCGGAGACCACACTAGA  
GAAACGCCAGGTTATGAGTTCTGGCTTANAATTAGACAGACTGGTCGGAACCTG  
ATTTTCCATTGCTTATGTGCAAGTCACAGAGGAGCTACTTATCTAAAAAAAGAGA  
ATATCACTATTGAATAAA

### Sequence 3902

CCCTTCGAGCGGCCGGCAGGTACTGGNNNTTTTTTTACTGNTT  
TGNACTTAAANTGCCATAAAACTGCTGTCACTGGCAGGCTGCCAAGA  
TTGGGCCAGGGCATTCTGAGTTGGTAGTGCAATAAGCACAATAGGAACCAGACCCA  
AATGCTTGGGGGATGGAGTGGGGGCTGGCTTCCCTGAGGAGAACGGCTGGAAAA  
AATCTGCAGCTAACTGAAACTGCTCANAAAACCACCCGTCTAGAGGCTGAAGGGAGCC  
CTGCTTACCTCAGCTTTAGTTCTGGNAAGCTATGGTCTGAGAAGGCAGAGGGGAGGAA  
TTGGGCTGAGCTGTGAAGGTAAGGGGAAGAAAAAAATCAAAGNAGAATTGG

## Sequence 3903

GATATCTGCAGAATTGCCCTAGCGGGCCGCCCCGGCAGGTACAGTGTCTCATCTAAACT  
AGGCACCTTTGTGTAGTATCTCATCTAACACTGTTGAGGTAAAGACTTGTCTAT  
CTCCATTGGGGTTGAGAAAAGTGGGCCAGACAGTCAAATAAAATTGCCAAGTCATA  
TAACTAAGTGCAGATATTCAAATCCAGGAATAAGTGATCCAAAAGCCACTAGCCTATGTT  
ACATTGAACATGTTGGTCTGTTTCTTATTGCTCTACTCATAAAGTGGGAATGCT

**TABLE 1A**  
172/599

GAGAGGCAAAATCATCACTCATTATCCATATCTCAGTATTTCTGCAGTCCTGATGCAA  
AATTAGGCATGGAGTAATATT

Sequence 3904

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCGCATACTGTTGCCGTATGACTTCC  
TGTCCCACCGAAACCAGAGTTCCCCAGGTGAGCCCTTCTATCTGCGGTTACATGATT  
TAGCCAATTTCTCTCTCCATACGGGAATGGAAATGTATTACTCAGTAGATCA  
AGTTCTTCTCAGGCTGGTAACATTACAGAACCCGTGCAAGTGCAAGTTGGGCTGGTG  
GAAATCAGATTCCACATCCTTGTAAAGCTTGTNAAGGTAAATCCCACATATTN  
TAAAAA

Sequence 3905

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGGAAGGCATAGTGGCACAGGGAAAGGAATGGCG  
AACTGAGAACACTTATCAGATAANTGACTGGAAGTGCAATCATANTGAAGGCAGCTGGA  
AAACAAACACAATTNTTAACTCCCAGGCCAGGGNTTATCTTCTTGGTTATCTAGTCA  
ACGGATATCAGATATAAACACACATTGCAAGGAATCCGNCGTGCTNAACAGACAAGGNC  
CAGAGAAGGAGATTCAATTNAGATGTTAACGAGCTTACTTNACTGGCTTGAAAAAAAC  
CATTTGACTACAAAGTTAAATAAANCAGGATTAAATTACATAT

Sequence 3906

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTAACAGTATTCAAGTGTATGATTCA  
TTTTAATGACAGTTGCCACAGATCTGATGTTGTCTACTTGTCACTCCAGCCCTGC  
CCCCCTACAAAGATATAATTGTCTTATTCAATTGTTAAAATGGGTTAGTTCTCTAG  
GGAAAATTGTTATCTCAGAATAGGGACCTGGAAAGTGAACGATATTATACTCTACCTG  
TGTTCATATTATTTGTAACCAATGTTAAAGATAGAGAACAGAGGGGGATAGAACCG  
GATAAACAGAACAGCGGGCCCAGCTGCAAGAACCTCCCTACAGGTAAAGATACCAANATG  
TTTCATTACCTTCCCTGTTCTCCACTGGCTGCCTTGGGACCCAGGGGGTTTAAAA  
TNGGGGNNNCTGTANGNNNGGGGGGGGG

Sequence 3907

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAGCAGAACAGTTCTCATGTTAATATAAGAC  
AAACTTGATTTAAGGCAAAAGCATTAAATTGGAGAGAGAAAGTTACTTTTATCATT  
AAATTTATAACAAATATAATCGTCCCTTTTGACATTAATGCTTCAATTACAT  
AAATATTGAGTGTCTACCACGTGTCAGGCACCTTCTGTTACTGGAAAATTGAAAAGTG  
AGTCAATTTCTGCCATCAAAAGCTTCTAGTGGAGATGCAGAAAGACACATGAAATT  
ACAATTATGAATGCTGTAGGAAGATGTAAGTAGGGGTGATATAACAGCATCTACAG  
ACAAGGGATTCTGGGATGCATTATAACCATGCACAAACAGGAAGAAAGTGGGACTAT  
CCAGCAGAGATGCTCTAATATGTGAATGAGCTTGTCTGTGAGGAAGAAAGAGATGGG  
CGAGTGTAGTTAAGTGTCTGGAAAAGGGAAATGGGTCA

Sequence 3908

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTCATTAGTCTGTTGTCTTATCTAATT  
TTCTTCTGTAACAGAACACTACAACACATCTTGCAGGATTCTTGCAAAATTCTGCCATT  
CCTGGATCTCCACACCCCTTTCTGGTAAGTAACTAATTGTTCTATCTTACTCTATT  
GGAGTGACATATTAGGTGCTGTCACTTCTGTGCACTAGAGAAAAGAGCTGCATAGGC  
CGGGTGCGGTGGCTCATGCCTCTAATCCAGCACTTGGGAGGCCAGGGCTGGCGGATCA  
CGAGGTCAAGGAGATCGAGGCCATCCTGGCTAACATGGTGAACACCCGCTCTACTAAAAA  
TATAAAAATTAGCCAGGCGTGGCATGCTTGTAGTCCCAGCTACTCGGAGGCTGA  
GGCANGAAAAAATCACTGAACCCGGGANGTGGANGTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCA  
TTGTACCTCGGCCCGACCACTAAGGGCGA

Sequence 3909

GGTACAAGACCAGAAATTGAACTACACTATGCTGAAGAGTTGAAATTAAATCTATTAA  
GAGGATGTTATTAAATGACATTGTTGGGTATTGAGTTAAATTGAATAATA  
TAAACTGGGAGTTTACATAATTATAGATTGAGAAATATGTTAAGTATACAGAAAT  
TTCATTGAGTCATTGAATTAGGGTAAAGGGACATCTGATCTANCCTTTTATTAA  
CAGATCAAGACACTGCACTCAGGGTTCAGCTATTACATGAGGTCAACAGTAAGCAT

TABLE 1A  
173/599

TAATATTGTAGTCTCTTAATGGAGTATCATCTTATTGTAGATTGAAACATGACATTAA  
TCTGCTATCAAGATACTGGGTTGTAGGGGGATGAGGAGTTGTCAGAATAACAAAAT  
Sequence 3910  
CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCTTATTAGTGAATAATGATTCTCTAGTCATAA  
TAACTTAGACATTACATATAAATTAAAGTAAAACACTATAACAATATTGGGAAAAAT  
GAAAAGGGGAGTAGATAGTGTAAAAGGGCCATATCCTCTCTACCACAGCAGGAAGTGA  
ACAGATAACGTCTCAAATCAAAAACGTAGTATAGGCTTCCACCCCAGCTCTCCCCG  
CCCATATAGATACCTATTACAGAAGGAGGGAAATAGCTTTAAAAAGGAGAGTAAATG  
AAATTGCCTGTAGGAAGTAGGAGGAATACTTCCGATTTGTCATAAGCATTGTAATACCA  
TTTACTTTCAACCATGTGTATGTATTAAATTGATTTAAAATTTAAACAGAAAAT  
GTAGAAAATTTTGACTGGGAATAATATAAGATCTCAAATCACAAAGCATAAGGTG  
AAAATTCGTGGCTTATATCAAATTAAAATGCTTTACA  
Sequence 3911  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGATTAGAGGCGTGAGTGACCGCACCCGGCT  
GGACTGGTAAACTTCCCTAGGAAAAGATCTCCTAGAGTTGGTTTCCCTATCCAAACC  
TATCTTTCCATTCTCCATTAGACCTTGCTTGATGATGATGATGATGATGACG  
ACCAGGATGCTTTGCATTTACTGAGTTCTACTTTGCTCAGAAGTGTGTTAAGGTT  
TTGCACTTAATAACATAAACTTCAATTATTCATGACAACCCCTACAGAGTCAGCATC  
CTATTGTCTCCATATTACA  
Sequence 3912  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGCATGAGCCATCGCACCCAGTCTCCG  
AATTCTTTATCCTCTGAGAGCATTGGTACACTCTCCCCCTCCATCCTGGGGTCCTA  
TTCCAAACCCCTGCCATTGTTCTCTGGATGGCGTCCCTGGACACAGGTGCCT  
CAAACTCAGCATCCAAGGCCAACCTCAGCATCGGCCCCCAGGAAAGACTGGCCCTAGC  
TTCTACCCTTGTCCCTGTAGCCTATACAGTTAGAATATTATTGTTAATTATA  
Sequence 3913  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTNCNGGTTTTT  
TTTTTTTTNTGNGNNGAAANNNNNNCNNTTTTTNNNNNAAAAAANAGGNGTCCT  
TTTNCCCTNNNGNGGGNNNACNNCTTTNTTNANNGGGGNAAAAAAANTTTT  
TTTANAAAAAAANNGGGGGNNNAAAANNNNNNGGAAAAAAATTTT  
Sequence 3914  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATGTATCTAGTATTGTGCTAGCAATACCACA  
GTAAGGAAACCCCAGTTCTTCTATATAAAATGAAATTAGTTCACCCATCCAGCT  
GCTAGGGCGTTTATAATTAGGCCAGGAAGAANAACCTGGATTAGGCTAGGAAGTGAATT  
TGTCTCAGGTTAGAGAAATAAGAGTTAATTGTTTATATTAAATGGCTTCTCTTC  
CCAAGGTGCTGATAGCTTATTGGATATAAGTTCTGAAGCTGACCAACAAAGATCTCTC  
TCTCTATTGCAAGAAAAGTTGCTTCCCTACCTACACAATAAGGAGTTACAAGATAAA  
TTACAGGCCANATCACCAAGGAGGCCAGCAGACCTAANTTGACTCATACCATT  
CACCCAAACTGACTGGGCCATCCCTGGGAAAACCT  
Sequence 3915  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATACTCATTATTGGGTGATGGGATCATTCA  
TACCTAAACCTCAGCATACCCAAATATGCCAATGTAACAAATCTGCACATCTACCCAA  
ATCTAAAATAAAAGTTGAAATTATAAAAAAGACTAGCCTTAAATTACTTCAATAAA  
TACATACAAATATTATGATGACAGACAGAAATATCTGCTTATTATAGATAAGAA  
TAATGTTGTTGCTTAATACGACAGAAGAATGTGTAAGTGGTAACACAGTGTATCT  
ACTATAATTATATGTCATATGTCATATGTTACATAACACCATAATGATGTTACTAAG  
ATTATACCCAAAAAGTATTCTCATATACATGCACTATCCTATATTGAAAATACTTTT  
TTAATCAAAGTTTCATTTCAGTTCACACAGCATTGCTTAATTATCTATTCAAATG  
TAAAATTTA  
Sequence 3916

TABLE 1A  
174/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTATGCACTCCCATGCTCTAGGGTTAGGAA  
TAGTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACTCGGACTGGGCATAGGAC  
TCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACCCCTCT  
CTCCAGCCTTTATGAAACTGTTGCCAGTCCTGCCCTAACGGCAGAAGATGAATT  
GAAGATGCTGTGCATGTTCCAAGTCCTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAA  
GGGATATGAGGCCAGTGCACCAGAGGGTGGTCCAAGTGCCACATCCCTCCGATCCAT  
TCCCCTCTGCATTCTCNNGAGCACCCAGTTGCCCTTGATGTTGCCCCGTGTATTGT  
TANCTGAACTTTGATGANCAAATTTCTGAGCGAAACACTCCAAAAGATAGGAAAC  
TTGCCGCCTCTTTGGCCCTNATCAACTCAATAACTTAAAAAATNCTGGAAA  
ATATGGACATGTGAAATGAACATTNNNTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
Sequence 3917

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTATGCCATTTCCTACAGTGAGGG  
TCTGCAGGCTCATATCATTGGCTACTAGACTGAAGTCCATGAAGTTGATAAAATT  
GCCTATTTATCAGACATGATAATCTGCCATTAATTAACAAAGGAAATGCAGGTTACAGA  
AATGATATTATGCTGTTCTGCTTCAAATGAGGTTACACAGATAATGCTTCAATAGG  
ATGTGTGTTAGCTTTCTATTAAACATGGTTATTTGTTGAAAGATGAAAAACAGG  
GCCCAGCCCTACTCCCTTGATTCGTCTTTAAAGATGACT

Sequence 3918

CCCTAGCGTGGTCGCCGGCAGGTACGCGGGTACTCGCATTACTGCCCTGAGTCCAGC  
TCCTGTCAGATCAGTGGCATTGGATTCTCACAGAACGATAAAACTCTATTGTGAACTACAC  
ATGTGAGGGATCTAGGTTGCACACTCCTTATTAGAATCTAATGGCTGATGATCTGTCACT  
GTCTCCCTCTGCCCTCATGGAGCTTGTATTCTAGCTGGGGAGAGAACAGCAAGTAA  
ACTATATGTATGTCAAATGATTAAGGGAAATAGGAAGTGTGGAGGTACTGCAGTTA  
CAAATTGTTGATCCAGGAAGGTCTACTGTGAAAGTAACATTTAATAGAGACCTGAGGA  
AGGGAGGGGGCTGAGGTTATGTAGATAACTGGGAGAAGAGCTGTCCAGGCAATGCAGTGT  
GGCTGGAGGGGCATGTGCCANAGGAAGAGATTAGGTTGGAGAGGTAAAGAGGTTTGAG  
GATGTAGGGGGCCTGAANACTTTGTAAGGAGTTGGCTTATTTGAGTAATTGG  
GGGAA

Sequence 3919

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTGAACAAACCTACCATCAACTAGATTAC  
TAAGTGGTAAAGTCATTGTAGATCATCTAGCACAGATATGTTAGCAGACTGCAGATAG  
CTGAACATAATCCAGACCAGAACGAGCTACTCACTGGACCTAAAATGCTGAGACACAAAA  
GATGCATATTGTTAAACCATTAGCTTTGGGTAGTTGTTATGCAGCAAAAGTTAA  
TGGCATATTCTTAGCCTCAATTCTCAACTGCACAAATAGAGTTGATAACTACCTGCA  
GTGTTACTGTGGGGATTATAAAACATGTATAACTGGCTGGCTCACATAAAAGTCTCAA  
CAAATGAAAGCTATATTTCGTTAGTTAGTCAATGAGCTTCTAAATCTTAAAT  
GTT

Sequence 3920

CCCTAGCGTGGTCGCCGGCAGGTACCTTTTTTTCTTTTTTTCTCTCTCC  
TCCTCTCATCCTCTCCTCTTCTCCTCTCTCTCTCTCTCGTCCTCTCTCC  
TCTCTCTCACTGCTCTTTAGACAGCTCCAGCAGCTGCCCTCTCTCCGATCTGGC  
CGTCTCTCCTACCTGGCATATTGGAAGAGCGTCATCTGGAGTATCTTACCA  
GAGAGGCACATCAGCATCAAGCAATTAGCAAGAGGCGACGGCATGTGCCACATGACAT  
TGCCACCACTCTGCAGCACCTCACATGATGACAAGAGAGATGGCAGATTGT  
TAGACGGGAAAAGTTGATATTGAGCCACATGGAAAAGCTGAAAACCTGTT  
CAGAGGCCAAATGAAAGTGTCCAGAGGCCAA  
TGAACATTGATCCAGACAGTCTGAGGTGGACCCCAAT

Sequence 3921

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACACATCTGTGTCATAATTCTCTCTGTAAG  
GACACCAGGCCTATTAGATTGGCCACCCAGATCCCTCATTCTAACGTTCTCTTCA  
AGCCCTTATCTCTAAATACAGTCCTGTTCTGAGAGACTAGAGGTTGGACTAAACACA  
TGATTTGGAGGATAAAACTCAGCTCATAACACGACTCGGTAAAGATTGAAATGGA

TABLE 1A  
175/599

TTAATTAAACAAAGTGTGCTCTGTTAGATTAGGTTGGCTTGCCTTCAGGCATGG  
 GTTAGCCAGACAGTCCTTGCCAGAACACTCACTGCTGTTCCCCCTTGCTCTGGCACC  
 ACTGCTGCTTCGACCCCTCAGCATGGAAAGTTCTGGGACTTCATGGATGTT  
 Sequence 3922  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCCTACAAACCAAGAAAACAAGTTTAAGGA  
 AGATGCTGGGCATGCTGATAGCTTTCTGGTCTCCAAGGAAGAGTTTTAAAACATAAT  
 CCAAGGAAGAAAAATGTAACAACACGTGGAAGTGAACACTGGATGAATAAGCTTGTTC  
 CAAATTAGAATCCTAACGTCCATATTAAGCTCATGTATTCCCCCTTGCTCACAGTTC  
 AACCTCCTTTATTTGAGACGGGGTCTCGCTGTGTCGCCCCAGCTGGAGTGTAAATGGCGT  
 GAACTCGGCTCACTGCAATCTCCGCTCCCAAGTCCAGCAATTCTGTCTAGCTTCAA  
 GTAGCTGGGATTACAGGCATTGACCGGTTCTCANGCTAATTTGTATTTTAGTA  
 AAAGACCGGGGTTCTCCATGGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACCTCCCACCCCTCAGGTG  
 ACCCCAATTACCTGGGCTCCAAAAGTGTGATTACAAGGCATTAACCACCCCTGCC  
 CTGGGCCATNTGGCAAGCNNTAACTGGCTGGNAATGTCAGTCAAGTTCTCATTCT  
 AAAAAATAANGGATCAATGGCTGGTAACATANCTGGNAAAATTTTTAAGTCCTC  
 CAAAGAAATCACNGNTTAATAATTGTTAGCCTTCCACTTTCCNAATTCC  
 Sequence 3923  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACGCCGGCTGGAAACCAAGCTGTCTTGTGCTT  
 ATGAAACCTCAAGTCAAAATGAGACCGCATTAAATTATTCTGCTTGTCTTTTTGGG  
 GTGGGGGGGAGATAGAGTTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTT  
 GCTCACTGTAACCTCTGCCTCTGGGTTCAAGTGATTCTGTCGCCCCAGCCTCCNAGTA  
 GCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTATTTAGTANAGACG  
 GGGTTTGCTGTGTTGCCAGGCTGGTCTAAACCTCCTGACCTCAAGTAATCCACCTGGC  
 CTGCTCTTCATGCTTAAACATGGCATGTCTTANTTCATTATTTCTACTCCTG  
 TATGTCAAGAAATTACATTTGCTATGGAGATGCTGTTAATTGCTTCAGTGGAG  
 TGCTTCTAATCTGCANACCATTACATTCTGTTGCANCATGCTGTGCAAACAC  
 TCANTAATTGGANTATTCAATTATTGTTAGGGCTTCTCCTATTCAAATGTGCNGAA  
 TTGNCTATTNGATGGGATTTCAAATCTTCATGGG  
 Sequence 3924  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCAGGTACATACCTGTATATGCATATATATATGTGTATA  
 TATATAATAGAAGGTATGTCATGCAATTGGGATATACTTGATTGAAAAATTACT  
 TGTTTATTGAAGAATCAAATTGACTGGCCCTGTATTTTATTGCTAATTGGCAACT  
 TAGGGGTTCTGGTAAAAAACATTCTTACATTGCAAGATAATAACAGCCTAAAGAAG  
 TTTGGGAATGGTACACAGGGCCCTCATGCTNCATGTCAGNGCCTAANTACCT  
 Sequence 3925  
 CATGCTCGAGCGGCCGCGACAGGGAGTGTGGATAATCTGCACAATTGCCCTTCGAGCGG  
 CCGNCCGGCAGGTACGCNAGGCTCTGGAGCTGCCCTCCTGACCCCTCAGGCCCTCA  
 CCGAGTTGCTCCAGGAGTATTGAAAACATACCCAGTGCTCTCAAGCACCCACTGC  
 TTAGAGGGCCCAGATTCTTCTCTTCCCTGAGAGCTGGAGACTGCATGGGCA  
 TCTGGTGTAAACTAAACAGGAAAAGTCAACTAAAGGTCCACAGTGCTCATTGTGTANAC  
 TAGCTGCCCTCCGATGGGTGCTGATTATCAGNGGTTCCAGTGCAAGGGCCTGTCAC  
 GCAGGGCCTCACTCCCTCTGGGGCTTCCATGGGAGGTGNGGCTTTACTNTACAT  
 GGAAATGACTCTCTGCAGCCACAGAACACAGTCATTCTGAATTATCCAGTCTCAT  
 GCGCCCTGGATTCCCTCAGATGCCATTATCTCTGNGCAAAGTTGGTCAAAATTGGT  
 TCCCAAGCTTCCAAGCCTTGCCTTGGCCTCCTGGAAAGNATTGTTGATGAGTC  
 GNCTGCATTATTCTAAATGATTGCTTTGNT  
 Sequence 3926  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTACAAACCTCCTCAGCGTTCTGGTTAACTATG  
 TGAACACACAGGCAGACAGATCAAGCCGCTATGTGAGGGACAAATAACATACTGAAGAC  
 CTAAAAATGTGAAGTCAGCTGAGCCTCAATTCAATCCAAACCTTGGGGCTTATGCACC  
 ATTAGTCTGTATCATGGCCTCAGTCATTGTCCTAGAACAGGAACACTTGAAAGGCC

**TABLE 1A**  
176/599

TGACAAAGAAGAACATGGACAATCACAGATGCTGGTTTGCCTCTCATTCCCTGCAAGTCT  
ACTGGATGCAGGAAGGGGGTGGGGGGTCAAGCTGCCTGCTTAGGAGCTTAAACATGACA  
AGGATTTCTAATGAAAAGCTAACCCAGAGATTCCCTCTTTCCATGATACCACAGCAT  
CCATCATTAAAAACCGAA

## Sequence 3927

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATTTACGATTATAAACAGCCACAGAGTC  
CTAGGCACCCANAATGGACCTCCCTTCTGTACCTAATGCCTGTNTAGCTCCAAA  
TCACCTCTGGAAACACTGCCTTATTCTCCCCCTCCAGGAGAGGTTGAGTGCCACACT  
CACCTCTTTAGATTACTTCAGTGGCTACTGCAATCATTGACTTGTGTCTGCTCCACT  
TGACTATAAGCAAATTGAAGGCAGGGTTGTGCCTTCATAATCTCTGAATGATCTGAAGA  
TGGAAATAACTGCTTGTGCTTCAGGGAGCTCATACCTTAGCTTCCCG

## Sequence 3928

ACTGTGCTTACAGAGTAAGCATTCTCCAACAAAGAGAAGTAAAATGTTATAACACCA  
CATTGTATATTATAAATGTTAGTATTATTTTATACAGCATTTAGCTAGTAATTGTA  
TTTGAAATGGATAAAAATGAATTAAGACACTGACGCACACACACACCTTATAAAAAAATAA  
TTTAAAAAAATTGTAGAAATGGCATGTTATCTTTCTTATATTAAAGATATGCCT  
TGTTCTTAGCAGTTTTTTTCTG

### Sequence 3929

GGATATCTGCAGAATTGCCCTTCAGCGGCCGGCAGGTACTCAAGTTATAAT  
AAGTAATTCTTCATTCCTTATTATGAAGTAAACCACTATAGTAATATACTTTAAG  
CATTTATAAAATTGATATGTTCTGATAGGACTAGAAAAGTGTGAATCTAATAATTAA  
ATAAAACCTAAAGTTATAACTTATTAAATAGCAAACAGTTGTGGCTTGATTGT  
TACGGGCCAATGGACAGTCCTATGTCTGTGATGTCATGGCTTCAGTTGTAAAAATT  
CCATGAAGTATTATGATGACTGT

## Sequence 3930

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNTNTNTNTNTNTNTGTNGNNNGCNTATNT  
TNNCNANTNAGCCNCTGGGACTNNGTTGTGGANCCCANCACACTTGGGACCTAT  
GGGGCCTTCGTGGCATCNCCTGAGCTGNGTGCTGGGGAGGAGGTTGATGTAATGGTGACTC  
TTTCTGATCAGCACCTTGGCGTGANNCCAAGGTCCCAGCCAAACCAAAGGGCCAGTT  
GTTTCAGGTTAACAGACATGTCTTAGTCTAANAAAATTAGTTAACTGCCAGTAAAGT  
TATTTGTNAGCTTGATGAAAAGCTATTGTTGGTATCTTCCCTAATCATC

## Sequence 3931

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACAAAGAAATGATGCATTACCTGAAGAACATTATG  
ATAGCTGTGGTCGAGTCTATGATTAACAAGTTGAAGAAGATGAGACACGAAATCAAGAA  
AGGCAGAAAAAAATCCAAAAGGAGAAAAGCCATAGTTACCGCACAGACAAATTGCTCTGATA  
GTGATTCATCATTGAATCAGGTGTGTTAGCTTGCATTTATGTCCTGAAATGCTGT  
TTAATAATAATTAGCTTCAATAAAATTATTCCTAGCCATATTTTCCTGCCTTCTAAGA  
TTCAGGAGAAAAATAATAAAACTAATAACCTAATATAAATATTAGTCCATGAAATAA  
CATCTTATAGAATTATTTGGTGAGTAGCTACGTTATATCTGAGATAATTCTTGGTGAT  
ATGAGAAATTAAATGGNTGTTAGAATT

### Sequence 3932

CCCTTGAGCGGCCGGCAGGTACTAGAGTGGAAATCATCCAATGTTGGCAAAATAC  
ACACTCCAGCCTTTCTTTTGTTCCTGCCTTATTGTTTCTGTTGAAAGACT  
GGGTCTTGCTCTGTTGCCANGCCTGAATGCAGCAGCCTTGAACCTCTGGCTCAAGCTC  
CTCTGCCTTAGCTTCTGAGTAGCAGGGACTCCAGGCACGCACCACCTGCCTGGCTGA  
TGACTTTCTCTTTCTAAAGTCTTTTGTGTTAAAGCAGTTGTGGACTATCGG  
ATCTTATTAGAACAGTTGCACAACAAACAAATGGCTCTCCATACAAAATCAG  
AATGGATCCACTGGGAAAACTCAGGCTTTAGTGTGGATATTGATATCCAAA

## Sequence 3933

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATTATAAGAAACTCAGTGTGCAGCAATGTA  
TGTATTATAATGGATTGAAATTGCCCTAACCAAGAAGTCACAGACAGAAAAAAGGAAGT

**TABLE 1A**  
177/599

TAATGTATCTCTTGTCACTATCAAGATGTGGTATTGAACCTTCAGGAAATATGTGAGATCAAAATTTCAGTCAGTGGTATTGCCTTCCTCATATTCACAAGTGAAACAGTGGAGTTTACAGAAGCTATAATGTCATGACATCACTGATGGGTAAATAGAATGTGTGTTGTATATTCCGAAACTTCAGTCCAATTCTCGATCAATGTAACTCTCATAAGTAAAAGTTATTGAGGACCTCAGACATTAAAATGTAAGGGGGTGGGGTCAGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCATTGGAAAGGCCAGGGCGAACGGA

TCACTTGAGGCCAGGANTTGAAACTAGTCTGGNCAACATGGTGAACACCCCCGTCTCACTAAACAAAAGT

Sequence 3934

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCAGGGAAATAGCTGAGTTAGGGCACAAATTATAGCCATACAAATTCTAAGCAGTCAGCAAACGTGGTGCATTTCAGATGGAA

CCTCAACGTGAAGATATATCAGTTAGACCAAAGCAGAAGTTTATATAAAGGATATAAG

CTTTGCCTGTATACTCAGGAATTAAACTAAAAGAAATCTACAAATTCTTATAGAT

TATTCATTTGAGGCCTATAGATATGTGAGAAAGGTTCTTAAGGTTAATGACCAAG

TTCCATGTGAGCTCTTACTTGGGAAACAAAATTCTCACATGGCATTAAATATACTATAAT

TGTGATTATCAAACATTCTCATATCCTATCTAGGGTAAATTAAATATTGCCAATAAA

CTTCCACTCGAAAAAAGGTGGTAAAGGTGTGCATGCTAAAGCATGTTTG

Sequence 3935

ACACATNTNGTCTAAATTCTCTTCTGNAAGGACACCANNCTATTAGATTGGGCCA

CCCAGATCACCTCATTCTAACGTTCTTCAAGGCCCTATCTCTAAATACAGTCCTG

TTTCTGAGAGACTANAGGNNGGGACTAAACACATGATTTGGGAGGATAAACTCAGCT

CATAACACGACTCGGTAAAGATTATGGCAATGGATTAAACAAAGTGTGCTCTTGT

TTAGATTAGGTTGGGCTTTGCTTCAAGGCATGGTTAAGGCCAGACAGTCCTTGCC

AGAACTCACTTGCTGGTCCCCCTGCTTCTGGGCACCACTGCTGCTCGACCCCTCAGC

AATGGAAAGTCCCTGGG

Sequence 3936

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATAGGCCTTAATGTTAGCAGACTTTTGTTTC

ACTTAAGTATCATTGTTGTGTCGAAATTCTTTCTATTGGAGAATTAGGAGAAATCCAG

TTTGGGCACTCTGCCTAAGGAATAGCCCTTCTTTTATCCTTACTTTCTTAATAAACT

TGCTTCACTTAAACAAAAGTCACTGCAAGTTGGCTGTCTTATTAAAAAAATC

ATCAATTAAATTAAATTCTATTGATGGAGCCCCTACACAAACCACTGGCACTTT

GGACGGGGCATTTAGCTGGCTTACCCACACGCTCTGCCCTTATGCTCATCAATCT

CTGAGCCCACCCAAAAGCCTCACAGTTACTGGGACTCCACTGCTCATTATTCTCATCTCC

CCTAAATCCACATCATTGGCAATTCAA

Sequence 3937

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTGGCTATTCAATTGCAATTG

TGAAAACAACGTAAAAGGCAATTAAATTCAAATCTAAATACTTCCATGCTCANAAATTATG

TTTATGGCTTCCAGCANACAAATTATGGGGACGCTGGGGACCAGGCCCTGACACAN

AATAAGCATCAGTCTCTCCTANANACTAGTTGCGGGTTTATTCGAAACTTGTGTTGAA

TGAGGGAGCAAATCTAGAATGTTAAGACCTAATAATAATCACACACTTAAACACATTCA

AATCATGATGTTGCAGGAGACAGCCTGGCTTGTCTTAAAGCAGGGCTGTTCC

CAGAGGATGACTGTCTTCCGAGGAAGAAGACACAGAGCTGGTCAATCCCAGGGAAAT

GTCTGTGATGGATGAA

Sequence 3938

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCGGGGGTATTAAAGCAGTGGCAGCCGCTGCACG

CAGACATGAGGGCTAGGCTAAACAGTAAAGTCAAGTTGTTGGACAGAAAGGCTACAGG

GGGCGGTCTGGCTTGGAAATAAGCAGTGGACAGAAAGGAGCTACCCACTACC

CGGAATGCAGGCCGGTCTGGACTATGTGACTACCACCCCTCAAGTGGTTTGAAGGAAAT

AAACACTTGAAAGTCTGCTAAAAAA

Sequence 3939

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGGTACAGTATATTAAAGCAAGCAGCTAGCCTCTCACT

TABLE 1A  
178/599

AGTGGTGAGATGTATGAAAATCCTGGCAATGCCAGGGGGAAAAGAACATCTATGAGTCTTCC  
 CTTCNGACATCTCTCTATTCTGCATTAGTNNTTCAGGGTTAAATACACATCTCACA  
 GAAGAGCTAGCTATATATGGGCTGGGTGGTCTCAGTGAATCTGCAAATGTATCAAACAA  
 AAATAGCAAGCTGGAACGTGNAATAAAGGGTCAGGGAATACAGGAAAGAAGAAAACAAAGG  
 GTTCTAGGTGTTCATGAAGTCAAATACATCTCAGGGCTAAAAAAAAAGTAAAGTA  
 CC  
 Sequence 3940  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATACAAGTGCCTGTTGTTATTATGAAGGAA  
 ATCCTATCACTAAATACAGAAGCTACTCACAGAACACTGATTACTTCAGTGGATAGAGGA  
 AAAATATCAAGTCTATTTTAGTCTTCAAATCAAGTTAAAGATTGACAACATGACTAAT  
 CTCTTTGTATGTGTTAGAAGACTCCCTCTACCTACCTGTTAAAAAAAAATGACTTT  
 TTGCAATTTTTGCTGTTCTTAAACTAAAGCTGTGTTCTGTTGAAGGGTT  
 CCGCCCCAAC  
 Sequence 3941  
 CGGGCAGGTGTCGACCCACGCGTCCGTGGAGACACACTTATAATCTCAGCACTAAAAAG  
 CTGAGGCAGGAGAATTGCAGCAGGTCAAAGGATTGCTGGGCCACATAGTGATTGTT  
 TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACAC  
 ACACACACACACACACACACACTAAAGTGTAGCTACTTGAAAGACCT  
 Sequence 3942  
 AGAATTGCCCTTAGCAGTGGTCGCAGGCCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTTTACTAAGTTATAAAAAAAACCCATCACCAAAGACACCTGNGCACAAGNGT  
 CTGTCCTCTGNACCAACCTAGGGCACTAACCTCTAACACTGGGAATGGACACTTGAA  
 GGAAGATCAGNAATTATCCTGCTTTCTCTACAAATTGCAAGTCAGGGAAACCTGTTG  
 ATTAGGGAAAGNTCTTACATAAGAATTCTGCAAGNAAGNGAGNAAGAATGACAGNNN  
 AAGAATNGNCCCANCCTGG  
 Sequence 3943  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGAAAACCACCTCCAGAGTCTAAAGCAGCTC  
 AGATGTCATCTCTGGGGAAATTAGTGTGTCCTCATTAGCAACCTCCATACCACAAGGT  
 CTCTGTCTGTAGTTACTGGGATTATCCAGATAACACTATCAATGATAACAAATTCTAGGAG  
 TATTAATGCATTCTTAAACACAACCTGATTAAGAAGCAAATATGTTAAGCAGTTCT  
 TTTCTGCTGCTAAATTACAGTTAGACACTTCAGTATCTCTCTTACATGTGTATATAA  
 ATTAGTAAGAACCTGCACTCCAAAGCAATGTAGTGTGTATGTATCTATATATTTATT  
 CTAACTCAGCACTCCTAAAGCCTTTGAGTTACAACAATATTTAGTTGCCTCATCTG  
 GTAGAGGTAAAATTCTATATTACCAAGCTNCAGANGAATATGATATTTACAGACCC  
 AATTTCTGGCTGGTANTCCTGGGACATTCACTGGCTGGCCTNCATGGGATGCTGGT  
 AANAACAAATTGGTAAGCCGCCAAGANAAAGAAAAGGCTCCAGGACCAGNCCTTTA  
 NTAATTGGTAGAAAANGGGAGCCCTTTTT  
 Sequence 3944  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAATCTATCTTAATGTTACTAACACAGATC  
 AGCGACAACAAAAACCTCCCAACATTCAATATTAGTATTATTGGTGTCCGAGTTTC  
 CTGGCAGTGTATGAATACATGGTCGAATGAACCTGGCCTCATATTATTCAGGGTAGCA  
 TGGCTATGATTATTAACACCCACAGACACCCATTGCTTATTTTGATTTTGACATTCT  
 AAGACATAGACTTTAAAAATCTTCTTAAGGGGACAATCTCTAATTAAAGACCTAG  
 ATAAACCCAAGATTACCAAGTTGGTAAACAGTGTGTTACTAAATTACAAGAAACA  
 CCATTCTCTTCAAGATAATTACTCAATGGAGTGCCANGANGGGTTAAAGGTACAA  
 AAATTGGAAAAAATCTGACAATTAGATACTGGCTTACTGGTCAGAGAAACAATT  
 TTTTTTGAGACNGAATCTTGTGTTGTCCTCCAGCTAGAGTGCAGNGGGNGGTGGATCT  
 CAGCTTATTGGTACCCCTGCCTCTGGTTAAGGGATTCTNGCCANNCCCTCCGGN  
 GTTACTTGGGATTATAGGCNCCCCNCCCCATGCCGGGGTAATT  
 Sequence 3945  
 CCCTCGGCCGCCGGCAGGTACTTGCAAGGAAGATGAAATTGAAGGAACAGCATTAG

TABLE 1A

179/599

TTACAGTTGGAGAAGATGGACAAATAAAAATTGGTCAAAGACTGGGATGCTTAGATCAA  
 CTTAGCTCAGCAAGGAACACCAGTGTATTCACTAGTCAGCGTGGGGCCCTGATTCAAGAAAAGG  
 TTCTTATACAGCAGGCAAGCAGCTAACATTAAACCTCTCAACCAAATGCTAAAGTT  
 TGCAGTGAAAGCTCATGATGGCATTATTTAAAAGTAGATTGGAACTCGGTCAATGATC  
 TTATTTATCTG

Sequence 3946

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGCTTATCTTAT  
 TTTGAAATGATTTAAATGGACACTTTAGGAATTGAGAGAACAGCAGCTTTCCACT  
 CAAATCACTTGTGTACCTCTGACAGAGAACAAATTCTTCACAAGGACCTCAAACCTCT  
 GGGTTGGAAAAAAACCTCAGTGGTCATCCGCTCATTCAACCCATGAGCTGGATCCACTGGG  
 CAGATTGACTTGGAGCGCTATGTGATTTGCCACGGCTCACCTCTCAGTGCCTCATTC  
 AGGGCATTCCGGTGTCTGTATTTGGCAACATTGCAATGGCACTGTGAAGATGAAAAGAA  
 ACTITGAACAGGACTTAAAAAA

Sequence 3947

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTCCATTAAACATTACTATGACCCCCGGGCACCCCT  
 GCACATATAGCGGCAGTCCCACCGGCGTCACCAAAACCTGGATCATCTGGTGTATAA  
 ATGTCAGCATCAGCTGGCTGGCAGGTAACAAACAGAACACAACAACTGACTGTGTT  
 TCATTGTTCTGATTATGGCTACCAAGGTTGGTGAACCCGAGCAGGGACAAGAAATAA  
 AAATGCCATTITATTGGGAGCCGTATGTGGCAGTCTGCTTACACAGGTTCTGT  
 AAGAACAGATTAAGCTAGTTGAAAGTCGTGCCAGATTAGAAAACTTGTNAAAATCTA  
 AACGAAATGTTCTCAAAA

Sequence 3948

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACCTCCGTGAATGTGATTCTAAATNCATGCTGG  
 CTGAATTAGGTGTAATTAGANACTGANACCCATAAAATGAGGGGCAAGGAGCTAATTAC  
 TCTTGTGGTAACCAAGCTGTGCCATAAGTAACCTGTTTGACCCAATTAAATAGTAAT  
 CCAATTITTAATCCTACAGACAGTTGATGGTGCACCTGCTACACATTTGGGAAA  
 AAATTGGCTGTGACATTGAGTGGTTACACAGAACCTGCTTACACATTTGGGAAA  
 CATTGTGAAACATTACTATTCAAGTTGCTATTTCATCTCAAAATATTITTTAAG  
 TTGCTGCTCACTTATGGCCACAGAACAGTCCCTTTGAGTAAAGCAGCAAGGTTGCTTA  
 ATGACATGCTATGTGGTAACAAGATTCAACTGCCACATCAAGGGACTTAAATAATTTC  
 AAGATTAAATGTATTATGAAATGAACTCATTACAGCAGCTAAATCCAATGCAAACCT  
 TGCTTCTTCTTGGCTTNNANNAGAAACTGAATTAAATTAAATTACCA  
 GGGCTAAAACCTGGTAAAATATT

Sequence 3949

CCCTCGAGCGGCCGCCAGGTACCTAAAGAAATACATTACTTGAAAATATT  
 TATCTTTAAATAAGCAACTTATTTTGCTATAACAAATTATAGATCTAATATGAAA  
 TCCACAGGTAACATTAAATTAACTAATATGATGAAGTCAGTTGAAAATCTTGAGTT  
 TTTTTTTNGNNANAATNTNNCTNTTCCCCCAGGCTGGNGGACAGGGCGTNATNTNG  
 GCTNACNGNANCNTNGGCTCCGGGTNNAAANNATTNTCCNGNTTNACCCNCCNAGTA  
 GCNGGGNTNCNGGCCCCCCCNCNCNAANGCTNTTTTTGGNTTTAAAAA  
 AATNGGGGTTCCCCNTTTACCGGGGGGNCTAAANCTNNGNCTNGGNACCCC  
 CCCCCNTGGNCCCCNAAGGGNCTGGNTTANCGGGGGANCCAAAACCCGGGNCCN  
 AAAANTNGGTTAAANAAAANGGANNNTCAAAANNTCTNGNAANTTAANAAA  
 AAAATTGTTGGNAAAAAAANTNCCTGGTCCCCNAAAATTGGGGCCNCCNG  
 GGGAGGGGGNCCTNTTNCNGGGNGCCACAAAANNGGGCCTCNCNGNAAA  
 AACTGGGCCCCCATTNTTANNCNCNANGGGCCCCNGGGGGGGGG  
 Sequence 3950

ACGCGGGGACTGCTGAGCATAATGCTTAAAGTGTCAATTGATGTGGAGAGAAG  
 TATGACTGCATTACAGCTTAAAGAGCTTCACATTCAAGTCTCTACAGGAGAACGAGA  
 TCGCCCCGATAGTTGAGAGTAAATGGGTTACCAAGAGGAAGAGCTAACATGCCAA  
 CGCCCTGGCCAGGCCACTTGCAGCGCTGCAAGGGCGCTTGCGCCGCTGAGAAGAT

**TABLE 1A**  
180/599

CGTGAACAGTAATGGGGAGCTGTACC

Sequence 3951

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTATTAGGC GGATGGTATGAGGGCCT  
 CCATTCAACTCTGGCCCTGGAACTGGCAAATGTGAATGGAAGGCTGAGTAAAATCATAG  
 TTTTGTGTTGTTGGCCTTGAGTGTCCATCTCTACAATTAGTGTACACCTT  
 GCACCTTGATGTGAAGTAAAATTAATGGCATAGGAAAGAACCAAAAGAAGTGAACAA  
 TAAGAGACTAAAGAAACTCTACAGGCCGGCATGGTGGCTATGCAAGTAATCCTAACAC  
 TTTTGGGAGGCCAAGGTGGGATCACCTGAGGTTGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA  
 ACATGGTGAAC

Sequence 3952

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGGGGATGCAC TTGAGTGCCATTCTGATA  
 CTGTCATTGTATGACTGCTGATGCTCGTTATGTTGTTGGAGCTATAGTGAGCCT  
 GATGTTTCACATTTAAAAATGCTTCCTGAGACTTCTTAAGCTCCTCTAACCTCTC  
 AGTGCATTGGGATCAAACCTAGCTCTAGATCAGCAAACCTGACTTGCTTACTTTG  
 CAATTTTCAGGCCCTTACCATATTCTTATCTCTGCTTCCCACCTGATAGGAAATCTT  
 GCAGATTGAAACAGTGGTTCTGGCCTGCTGCTGCAGCAAATTCCCTATGTTATTAA  
 GAAGTCGGGCCTATGCTTTAACCTACAAATGATGAGTAATTACTTGCAATGAACACA  
 GGTAGCCTGCTGCTG

Sequence 3953

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACAATGGCAGTGTGGATCCTCCCTGGAAATC  
 AGTGACGAATGCATGGTGTCTGCCAATGAGAATGAACCAATTGAACAAATCAAGTAAC  
 CTCAAAGGTGTATTCTCTGGCATCGTTAATGATTGGTAGGAGTAAATAAGTGCAA  
 TTCTTTGTTGTTCTTTGGAGATGAGGTGTCTGTGTTGCCAGGCTGGCCTCAA  
 TCCCTGGGCTTAAGCAATCCTCTGCCAGCCTTGAGTAGCTGGGATCACAGACATGTA  
 CGCGGGGAGCTCAAAGCCCGAAGAGGGTTCTGGAAGCAGAAAGGAGCTGGCGTTACAGCCC  
 AAAGATGATATTGTAGACCGAGAAAAATGGAAGATAACCTGAGAGGAGGTTTTCTAT  
 GATCAAGCTTGTCTTGTATTGAGGTGTTAATGGNCTGTATGACTTTGGCCCACTCGG  
 CTGCGCTTGAAGAACAAATTATTCAAACCTGGAGGCANACTTATCCAAGAGGAAC  
 AGATCCTGGAGATCGATTGCCATGCTCACCCCTGAGCCAGGTTAAAACCTNTGGCCA  
 TGAGACAAATTGCTGCTTATGGTAAAGACGTAAAAA

Sequence 3954

GGTACAGCCTGCAGAACTATGAGCAAAAGGCACCTTGTCTTGATAACTTACCCAGCCT  
 NTGGTATTCTCTTCCAGCAACACAAAGGGCTAAGGCAGTGACAACATTCAAGAATTCT  
 TCATTGGGGATGAGTATTGACTGGCAAGGACCATCAGAACCTTGTCATGGGATGGGG  
 AAATGTTCTGTCTTAAGGGTTACTTACAATTATAATTATAAAAATTATT  
 AAGCTGTGCCTTAGGTTGGCAGTATACTCTACGCAAATTACCTCAGTGAAGAA  
 CTGTTAGCATAAACAGACAGATAACAAACACTCAAATGTGAAAATTGACAGAAAATA  
 GGTAACAAATTAGCATATAA

Sequence 3955

CTGCAGAATTGCCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACAAATTAACAGGATTAAAG  
 GGAAATGAGGAATCACAAAGAGCCAGTGTAGAGGCTGAGTGAAACAGAGATCTGACCC  
 CAACACACAGCACACACCCAGATATGTTGCCAATATGTGTAAGGGTTGTTTTGTT  
 TAACTCCAAACTAAAACCCCTGATGATTCAAGAACACTGTAACACTGGACAGTTCTCA  
 CAGCATGGTTGTGAGGATGAAGTAAAAGAGAATGTAAAGAATAAGTGTGTTCTTGTAA  
 GTGTGGTCCAGGTATCACTTATGCATATGCAT

Sequence 3956

CCCTGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGGTATTGGGCCCTAGGCGCGAGCGGTC  
 AGCATCCGGAATCTGGCCCTGCAGGCGTGGGTTCCACGTGGGAGGAGACTGAA  
 ATTCTGTGGAGAACCTCAACAGAAAACCTCAGGATCTGTTACATGAGCTTCC  
 TGACTAGTTGGAGGCATGCCAGTACCTCGGCCGACACGCTAAGGG

Sequence 3957

TABLE 1A

181/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAGAACGTTCTCATTCCATGATCTAGATAGA  
 CACCAAGCTACCTCTGGATGACGCCCTGCTGAGCTTGCCCCAGCCAAC TGCAACCTGATC  
 ATCTCTGTAAGATTCAACCAGACTTCTTGACACTGCATCAGGGAGAGTCTTCCTCTTC  
 CCTGCCCACTTCCCATCCCATAAGAGTCCTCAGTTAGCCCCAAGCCTAGGGTATGCT  
 TGTGGGAGAAATAGGCATCTAATTCAATTGCATGGGGAGAGCAGGGAGGGGGCTCANGAAG  
 GAGCCTGACCATATAATTACAGCTAG

Sequence 3958

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTAATGTCAAAGATAGCAAATACAGTT  
 CATCTGTCAACTTAATCAGTTAGTGGCTGCTAGCACATTGTGAATGGGTCAA  
 TCAGAAAGAATGTCAATTAGATCAATTAGCTATTACTTTATATTACCTAAACCTAGTATAA  
 TTAAAATTTGATAATGAGTTATTAGTTATAAGAGTTCTGTTGGCATGGCCTA  
 GTAGCTCATTGCACAATTCTCTGCAGAAAACTACTATAACCTATGAACAAAATAGGA  
 AAAATAACTACCCGAAAGCACTGGAGA

Sequence 3959

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGCTAAATTAGTTAGAAAATTCTGGGTT  
 AATCGATAAATATTAAGGAACATCAATTACATGCCAGGCTGTACTAGATGCAGAGT  
 AAGACAGATTATACCAAGAATTCTAAAGCCTCGAACAGCTACTGTTCACATGAGC  
 ACAGTGACCATATATCCTAATTGCTGTAGACAGCCCCAGTTACAGGGCTATTCCAGC  
 ATTAATATCATC

Sequence 3960

TAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTAGAGTGCAAACAAACCTGCTACTTCATTCT  
 AATAACGTCAACTTAACACTAGTCCACTCTCTATGCATGTCGCCACATTGCCAC  
 ATTTCAAAACTGCAGGGAGAACATGACACTGCCAACACTGCGTCAGCATTGGGT  
 GGCCCTCAGGATTTCCAGTCCCTCTGAAATGCCATCTCTCAGTGCAGACTTGAAGAG  
 TGAAAATACAGCCTGAAGAAATGCAAAACACTTCGTGTTAACAAACAGAAGAAATAGA  
 AAAAACAGAAGAAGGTTATTTTCAATTAAAGTAGAAGTTTCAAATAAGTAAT  
 ACATGTAATTAAAAGAAATATAAGAACATCAGAAATGCGCAGAGAAATTAAAAA  
 AAAGTCATTATGATATCATTCTACAAGCAGACAACATTAAACATTGGTGTNTGTG  
 TGTGTGGGNATTNTAGNCCTANGNATATTCTTTAAACAAAATGCCATNTGC  
 ACTAANCTGTAAAAAATTATTNTCCAAAAGGNGAACATTCTATAAACATCATTACT

Sequence 3961

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTTAAACATCTTTAAATGAACTCTTA  
 CTGAGAGAATAACTACTAAAAGTTAATTGTAGTTTATTATAATATTGCTTTGAT  
 TTATACAAAAACTGCCAACAGATAACATCTAAATGTATCTTCAATATGACAAAG  
 TTACATAAGAAGACTCCCCTGCACGTAAAGAAAATGCAATTATTCTATTCTGAATC  
 TCCAGACTGCTGTTAGAAAATCATATCTGATTATTGCTCAGCAGAAGATTATTGAGT  
 TGATTAGCTGTGATTACTTAACAAAGCTCA

Sequence 3962

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTAGGAGGTAACTAGAAACAATTGGGTAT  
 ACCCAACCTCATACCACAATGCAAAAGTAACATTAAATACACTGTCATGAAATGCAGT  
 TCTACCAAAACAATAAAAGTTGTTAGTGGAGAAAATATTATTGCTTCAATTAA  
 TTAAATTAAGTAAATTGAAAGTTCTTGCAGTGGCCACCTATCAAGTAGTCAGC  
 AGCCACGTGACTGGTATAGTGGCTGGCCATCTTCTCATGTGGAGAAATTTCTAT  
 CTAAATAAACCTTTCTTGTGTTTCAATGGAGTTGCTNTGCTCCTGGGTTC  
 GCTGGAGTGGTCANTGGCCNATCTCAGGTCACTGGCAACCTNTGCTCCTGGGTTC  
 AAAACNATTCTGCCTAACCTCCCAAGTAGCTGGGATTAACAGGGCATGCNNCNAC  
 CAAGCCAAAACAATT

Sequence 3963

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTNCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTTAAAANANAAAAAAANNNNTTNNAANTNNAAAAANCNNNTAAAAANNN  
 TTTTTNAAAAAAANACNNNNNNNTNTGNNTNNNTNTNAAAAATGCANANN

TABLE 1A  
182/599

NNNNAAAANNAANACCCCTTNTNNNCNCNGGGGGNNNNNTNANNNGNGGGNNCTCC  
CCCCCNGGGGGGGGNCAAATTAAATCCCCCAAGGCNANAATNNGCNTTATNGANGG  
NAAAANGGAANNAGAAAAAANNNTANNCAAAAACTTAAAACCTGATCAACTAAAA  
ATG

Sequence 3964

CCTTACCTNTGGTCGCCGCGANGTACACAGANAAAGCTTGGGTGATGGAACCTAGAAATGGC  
TGATTCAACAACAATGTTATCAATAAGTGATCCAATTCTATGGTGCTAATCAAACAGA  
CATATTGGTGAGACGACTTAGTAGCACCATATTTCTGGAATGGCGATCGGTTTGGG  
CTCANAAAATGGAGTGACCAGTCTGACTGTGGAACCTATGGGTGAGGCACANAATCAA  
AGTTTCTGTGGAATTAAATATAAAACTTGAAATGTATCCACCACTCAACAAACGTT  
ATCTCAAGAAGTAGTGAAACACACAGCTTGGAACGTCAGAAAACGTCAGAGAAAAGA  
GCCGATTATTCCTGTATATGCTAACAGCAGTGGTGGAGAAAATATTGCAAATTCG

Sequence 3965

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATCTTACTAAATGGTTGCTTG  
CCCCAATAATCACAATTATTATAACTCGGAAAGATNTTCAATCATTCACTCA  
ATCATTCAATTGGCTTTCTTAATTATCTCATCTGAAACAGTGGCTAATGGCACTG  
TGAANGATTATAAAAGGAGGAAATAANCNGTCTCATCACTGTAGTAAGAATT  
GGAGAGAAAAGAAAACCTTGAAGAACTAATTGAATAATAAAATAAAATTCTGTTANCAA  
TTCTACNTTAAGTANTGTGAANGGGAAAAGCTATTCTGCACAGGTANNGAAGCAGGT  
ATTAACAATTCAAATCCAACNTTCTGGCTCANAATATAAGGTTCANGATTATTNGTGTG  
AGAAATAATGAGAATATTCAAGAATAAAGGCTAATTCTGGAAATGGGATTAGAAATT  
TTCAACTTGGATTCATNAGCAAAACATAAGGGCNTTCATTTCATAAAANAACTTTAA  
AAAATGTTAACTATGTCATCCTGGNTAAGTGATTAATTCAACTGTCTAAAAATTACCA  
AAATATTAACTTTATTGAAAGGTTATTAGTANAATAACCTTGTGTGNNGNNTTNAA  
NGCTGGGGCTGGNGGATTTAATTNGGTGGCCCTTATTCAACTTTGCAATATCTT  
CCNTAGTTNGGGACATGNAANGNAATTGGACTGGT

Sequence 3966

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTNNNTATGANGTTACTANAAACAATTGGGTNT  
ACCCAACCCNTNATACCACAATGCNAAGTAACATTAATTAAACACTTGTCTGAAATGCAG  
TTCTACCAAAACAATAAAAGTTGTTAGTGGAGAAAATATGNTATTGCTTCAATT  
ATTAAATTAAAGTAAATTGAAAAGTTCTTCTGCACTAGCCCACCTATCAAAGNT  
ANTCANCCANCACNTGGACTGGNATAAGTTGGNTNTGCCATCTTCCAT  
GTNGGNAANGAAANTTTNCTTATCTTTAATAAACCTTTT

Sequence 3967

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGGTATCATTATGCCAATATCATCT  
GTTGAAAATTACCTGAGACATAGAAAACAGTTGGGAGGAAGTCTGAGCAACAAATAG  
AAATGTCTAAATGTGGAGATTAAGTAGACACATATGTAATAACACTAGTGGCTTAGAGAA  
GGTATTCAATAATGATCACTATATTATCATCATTGCCTCTGTATGGCTACACA  
GAGAACCTGAAATCACTAACAAACTTATTAGCCTTAAAGCAGATAAGAAGCAATCAGCT  
GAAATGGAGGACACATTGCTATAGTCAGGCCTGCTACAATAGCAAAGAGTTACA

Sequence 3968

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCAGGTACTACGCAATTGGAGGCTCTATCATCGTACACA  
TTGGAGACACACATAATAGTTAGACAGCAATTCAATTGTTCTCTATTCCAC  
ATTATATCTTACTAATAGTAACACAACCATTCCCATGAACATGCTAAACTTGAATGT  
GTAATATAAACATAATTGTTGAATAGTGTGTTACTGTCAAGCTACTGGGTGAA  
GTCCAAATGCAGCAATACACCAATCGCAACACGTTGATTTATTACTTTAAATGGCTTA  
CTAATTCTGAAAACTCACCCCGTATAACTCTTAAATTGCTAACATTGCTGCCTTG  
CATTACTAGTTTACTACCTGCCGCCGGCGCCGGCAGGTACTNNNNNTNNNN  
NNNTNNNNNTNTTCGANGGGTAAAAAAATTGGGTTTATTGNTTTGCTAAATAATN  
CTAAAAAAAAAATTCATTGAAAGCNGGGCTGAAATTNTTAATTGGACCATTNTT  
AAATTAAAAAAAGGGANGGGGAAAGAANNCTGGCAAAAAAATANTNTTAACCCCC

**TABLE 1A**  
183/599

NCCCC

Sequence 3969

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCAGGGTGGACTGAACAAACATTATAAG  
 GAGTAATTGAATAAGTGTCTGGCACTGAATGTTACAGTAGGTAAACTGAAGGAATTCA  
 AAGGAGTGGGGAGGGGAGATTGAGAGAGAGTTGAATGATTAGGTCTTACCTGCTT  
 AAGGAAAAGGTAAAGCTTAAATTTAAAGTTCTGTAAATAGAACATGGAACCTTGAGTTAA  
 AAACTTCTTCTTAAATGATTCTGAATTAAAGTTCAACATGGAACCTTACATTAA  
 TGCTAGTAAAATGATTACTAAAAATGCTGGCCCTAACAGAGCTGTTGAAGGGTG  
 AGTAGGGTTGGATAAAGAAAA

Sequence 3970

TGCAGAATTGCCCTTAGCAGTGGTCGCCAGGTACGCAGGGACTNTAGCCTNCAA  
 AACTGTGAGAAAATAATGTTTCAACCTCAGTCAGTGTGGTATTTGNTGTGGCAACCCAA  
 GCAGACTAATACACTGGCCATGGCAAGACGCCCTGACCACAGTGTACCTTGACAGGGTG  
 TGGCGCAGGACATGCTGGGCATCTGAAGCTACTGCAGGCCACAGAACATCTAGAGGG  
 TCCAGAATAAAGTCTTATCCCTCATGAGCTATCTCTTNTGTTGCACATTTTCTG  
 CATTAAAACAGTTGATTATTGCCCATGCCATATAG

Sequence 3971

CCCTTAGCGTGGTCGCCAGGTACCATCCTCCGCTTCCATTGTGGGGAGTGGGAG  
 ATTGATTAAGATGCCTTTATATGAATTGACAGTATTGGCACATTATAATATACTTTTT  
 GTTCCCAGATATCTACTCTTATGTTCACATTGCCCTGGTTCAAGTTCTAGGTGT  
 ATTTCTAACCAAATCAGAAAACTTATTATCCCAGGTTACCTTATCTTGGAACCCAGTTA  
 TAGAACCTGTTGAGGGAGGATGATAATTAAATAGCTGATACTTCATGAGTATGCCCTG  
 TTAGCATAACGATGCTTCCAACA

Sequence 3972

CGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTAGCGTGGTCGCCAGGGAG  
 GTACGCCGGAGACCAACTAACACTGAACCCATTACTTTCCAAGACCAAGAAAAAAATA  
 TTACATGAACAGGAACTACTTCTTCAAGATAAGAATTCAAGCTTGACATTGTAAACCA  
 CAGACGAATTGGAGCTGGCATTGAAGGAGGTGTTCTGCAATGATTCTTCTGTT  
 AGAGAAAGTTACTCTACAAGAAGAAATCTGAAAATGACAGGGAGCAAGAGGAAAAAGA  
 AAAGCATGCTTGGAGCAAGATGCATAACCCCCCAGTGTGAAGACATTATACTGGTGA  
 GAAGGGACTGCCATTGGATTGGCACCACATTACAATCTGAAAGAAAA

Sequence 3973

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAAATGGAACCTACATTAAATCATCTAAACGG  
 CATTATCATAACAGACTTGCTGAGCCATTACTTACCAATGAATTGGTATGACACTTC  
 TAACAAGGTCAAGAAAATCAGATTCTGTTCTTAATATTGAGGATCTTCCCACTTCC  
 CTGAGCTAATGAGACACAGGTCTGTGGCAAATACATTAGTATTTCCTACACATGAATT  
 CCTAACAAAACCAAGCAAGAGCATAACAGGAAACACATACTTAGCTAATTAAAGGTGT  
 CTTATGTTATTGCTTATTGAAAAACTGAAAAGGTAGTAAGGAAAAGATGTAATGTGG  
 TAATAGCAAATTGCATCTGTGGTCTTAATGAATAATCTGCTNCAGTAAAAAAACTA  
 TCAAAAGAGCTTAAACTCAAGGTAAACAAAAGGATGAAAATATTAAAATAAGAGCAGAAA  
 TCAATGAAACAGAAAACAGAACATNAAGAACATGTCAGTAAAACAAAAGTAGGTATTGNAA  
 AGATCAATAAAATTGTCAAACCTTGGCCGACTGNCCAAGAAATNAGACNCAATTCCC  
 ATTTAATT

Sequence 3974

CCCTTAGCGTGGTCGCCAGGNACTCTATTTTTTNTNTNNCTTTANANATT  
 CATTNCCTTNTTCNCTGTTGGNCTGCCNNTTTATNCNTNCANTTNACN  
 ATTGANACACATTCAANGCCTTNTATTAAAATGAAAATGAAAACAAATTNAAAACC  
 TATTCAAATGGTTCTANTCAATTGTAGNATAAAANTGTCATAACTGGTTACTGAA  
 AACNAACACATTAAAATGGTTACCTGAGGATGACTGCATAAAAAAT

Sequence 3975

CCCTTAGCGTGGTCGCCAGGTACAAAGACTAGATTGGCTAAATATTAAATATCC

**TABLE 1A**  
184/599

TTACACTTTTAAAGATATTTCAAAATATATTTGAGATTCTTTCTATAAG  
 CAGGTTGCTGCACTCTACACAAAGGTTATTTGTTAAATAACAGATGAGGAAACTATAG  
 CCCACTGTGTTTTGTTAGTTTATTGAAACACAGTTTATTGGAACACACTCATTATT  
 TGTATATTATCCACAGCTGCTTCACCCCTACACAGGCATAATGAGCAGTTGTGGCANAG  
 ACAGTATAGCCTACACAATTAAAATATTACTCTTGACCTTAAAGAAAAGATTGGC  
 AACCCCCAGATTAAAAGTTTAATGGCGGCCGGCATGGTGGCTCACCCCTGTAATCCCA  
 GCACTTTGGGAGGGCGAGGCGAGCAAATCACCTGAGGTAGGAATTGAGACCAGCCTGG  
 CCAACATGGTAAACCCGCTCTACTAATATACAAAAATCAGCCNGCAGGTGGCCGG  
 CCCTGTAATNCCACTACTCANGAGGCTGANGCAAGATAATTGCTTGAACTCAGGANGCAA  
 AATTGCAGTGAGCCNANATCACCCCTGCNCTCTANTTNGGCGATAAGTGAGACTTCCC  
 AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3976

GGATATCTGCAGAATTGCCCTTCAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAATTAGCCATT  
 ATGCAACAGGCAGTGTCAAAGAGGCTTCAAGTCAAGGGAGCTCAGAGTTCCATTCC  
 ACCGAAAAGCTTAAACAGACTGAATATTAGTGACATTGTAATAGTTAAAACATA  
 ATTACACCTGATCTAGCCAGAAGGCTGAGAAGTGTGATAACAAAAGTGTCACTATTCTG  
 GAGAGATATTCTCAGTTGTTACTTACCACTGAGTAACATCGATGTTGGACATGC  
 TGTTTATAACACATTCTTTTATATTATTCTTAAATTATAAGACTTCATAGGA  
 CACAGGCAATACAAATCTGCTATGTTATTCCCTTTGTCTCCTGTAAATTACAACC

Sequence 3977

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATATCATGATCTTACCTGTTGGAC  
 TATGAAAAAGAAATTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTGAAATTCCAGTAAAAGAATT  
 AACATTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATGTGACTGCAGTAACTAAGGA  
 TCGGAAAGAATCTGGTTCAAGGAGGAAAATTCTTTAGAAAATCAGCCATTCTTC  
 TCTTAANATGGTTTAGAGTCTTGCCAGAAGATGTAGGGTTAACATTGAAATAATG  
 GATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTGGATGGTAACATTACACATATTGACATGAA  
 TCTGTTTGGATATAATTAAAAGTGTAAAAA

Sequence 3978

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGTAATCCAAGAAGACTGATCTTC  
 TAGTGATTGAGATTGGTTTATCTTGTATTAGATTCTGATCTGCTTGTGATTAAAT  
 TACTCATTTGGTTAGTTGACAGTTGAGCAAAAAAAATTACTTCTCCGGAGTAAT  
 CATCTGTTTATTATGCTTCTATGTTGTTCTATGTTGAGNCAGTAGCNCATTAGGA  
 GGTATCTTGTGGAGTAAAANATTGTGGCTGGACCCGGTGGTGTGCTGCTGTA  
 ATCCANCACTTGGGAGGCCAGGCAGGTGGTACCTGAGGTAGGAAGTTGANAC  
 CAGCCTGCCAAATGGTGAACCCCTGCTCTACTAAAAATACAAAATTACCCGGGCCT  
 GGTGGCGGGCC

Sequence 3979

AGCGGCCGCCGGCAGGTACATAATAGGTGCATAACACATCTTAAAGTTGTTAATAAT  
 AGATAAGAACCAAGAGGAAAAGAAATAAGAAAAGATGGGGAAAGGAAGGAGAAAATAG  
 GAAATGAAAGGATTAGGACTGGGCATTATATTAAACAAAATGGTAAACGGCCTGA  
 ATATCACTGTAGTAGTATCATGCGGGGAAAGTGTGATGGAAAATAGTTAAAATCTT  
 AATTAAAACCTTGTAGTAAAGCTTATTATATTAGGATTCTGAACATAGCATG  
 AAGGGTTTAGATTCTGAAAACGATTAAAAAAACTACCAATTGAGT  
 GCCCACACTGCCGTTGTGCTGTACATGATTACCTTA

Sequence 3980

CCCTAGCGGCCGCCGGCAGGTATTAACAATGTCCCAGCATCTTCTACAGCTACA  
 GCTTCCACACAGACGCAGCATTGGGAATGTCCCCGTACCTAGCAACAGTTATGATACT  
 TCCCCACAGCCTGCACTACCAATCAAATGGGAGGGAGAATAATGAGCGATTATCTACA  
 TCCAAATGGAAAGATGTACCAACTCGCTACCATGCAAACAGCATGGGTAGAGGTAC  
 AGTTTGAAGCCTCAGAAGAGGACCTAGATGTAGATGATAAGTGGAGAATTAATGAGG  
 AGGGACAGCAGTGTGATAAAAGAGGAAATCAAAGCCTTCTGCAATCGGAGGATTCC

**TABLE 1A**  
185/599

CAAGCAGTTGTTGCACAGGTAAACAGGTATCAGTCAGAGCCGGATCTCTCATTGGCTGTTG  
 CAGCAGGGATCAGACCTGAGTGAACAGAAGAAAAGAGCATTACCGATGGTATCAACTT  
 GAGAAGACAAACCCCTGGCGCTACACTAAGTATGAGACCAGCCCCCATCCAAT  
 Sequence 3981  
 CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGGGAGTATCAAACGGTCTGGGTTCTACATGT  
 GCTCTCCCTGAGACTGGGTTTCTAATTATAAGCAAAGAGTTAGAGGGATGATCTT  
 CAAGCCTCTGTAGTTCTAGAATTCTGTAGTTCTGGGAGTTGTAAACTATTAAGTTTC  
 TTTAGCCCAGAACCTCCATTTCCTGCTCTCGTGTCTAGACTCAGCTCTAGC  
 TCGGCTAAGTGTGGAGCTCTGCTGGGAGATCCCTAGAACGTTGAAGGAGACATTGT  
 GAGGCTGGAGA  
 Sequence 3982  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGGATGTTAGTATGCATGGTGGACCTTTTT  
 GGGCTTTTATTACTTGATTGCAAATCATTCTCATTGTTGCCAAATTATGGAAGGACA  
 TTGCTCCCTGAGGTGCCATTCCCTTCAAGGTCTGTAACTGAACATGACTGATGGCACCAAG  
 AGTAACAGTTGCTTATTACAGCGTTCACTGAGCTGTGATTGCTCCAATACTTATGTTGG  
 CAGATGTGTTCCCTAGGAACAGCATTCTGAGACAGAGGTATTGATCAAACCCCTCT  
 GGCTGTTCCATTATGTGCAAATTATTGCTAAAAGCAGAGAGGGCTGCAAGGGAGGTGGTGT  
 GTACAAAAGATCTCATTGAAAATTAAAGTCATCATAATTGTTGCCATAAAATATGAA  
 GTGTCAATACCAAAATGTCAGTAACTCTTAAATCCCTGTTCTAGCAAACTAATATTG  
 GTTCATGTGCTGGTGTATATGTAATCTAAATTATG  
 Sequence 3983  
 CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTAAACCAGAGTTCGTGGATTTGTGGACTTTAAT  
 TGGACTCAATTCACTCTGTGAGCATTGCTGGATTGCATCGATGAAACACTGAAATTACTGTAA  
 GAACATAGACAGGCTCTCACTATGACCTGGACAGTTAAGTTGCTACACTGGTAACATT  
 TAGTATCAAGGAGAATTCCATTCACTGACATTCACTTACTTTCTCAATGGAATG  
 CTTGCTTCAGGCTTACCAATCACACCTAGAACACTGAAGTCTGAGTGAGTGGTATTAATAAT  
 TTTCTGAAAGGAATAAAATTGGAATGTTCTAAATGTGGAGAAATTCTTCAGTATCCTA  
 ATAATATACCCAAATGCTTTCTGGGAGAGAGCATTCTTACAAAAGAACTTCCCTA  
 TAAAAGCATCACAGTATAATGTGAATTGGCATTAAAATCTTGGATGCTTGCATTATT  
 AAGTTCATGGAGAAATATATTCTTTACTATGTATGTATTAAATAAAAGTGGGCAAAGT  
 AAAGTTGCAAATTAGTTCTAAATTGGCAGACTGACTGCAGCTGGCTATGGGT  
 CAGCTCTTAATACAACAA  
 Sequence 3984  
 CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCTGCACCCAGCCC  
 AGACCTCTTCTTATCAGTCACCAACTGAGCTTCCCTGGGACCACTTCAAAATCGGCT  
 GTTCATGAGCCCCGGTGCAAATGCCGGCTCTAAGAGATACATGAAACCCCTGATTCC  
 TCTTTCTGGGAAAGACGTCTGTCCACCCAGTGGACAGGCACAAACAGCTCCCCGGT  
 ACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTGGNTTTTTTTTTGAGTTACATTAAC  
 TGGAACTTAT  
 Sequence 3985  
 ATNTGACGGCGCAGTGTGATGGATTCTGAGATCNCTTNGACGGCGCCGGCAGGTATAA  
 TAAGANAGTATAAGNAATTAAAGACTTACCCAGCCGTATATGTCTATCCTCGGCTG  
 NTAGGNCTNCCACTTACAAACCCAAAGAGGAGNNNCTCACTTACCTTGTAAAAGGCATT  
 AAAATCCATACTGATTCAAGCCTGGTGTCAAGGCGAGGNCGGTGTGGGTGGCCCT  
 TACANCTAGACTTGGTNACGTNCCTCTACCGAAGTCTTCACAAGAGGATNGCTGCTGG  
 TGTAATTATTATTGAGNTGTCAGTTGNTTCTGTCTATTGCTGCCTTTT  
 Sequence 3986  
 CCCTGGCCGCCGGCAGGTACTCAAACAGCACAACATAAGTCTAAAATCAAGATT  
 CTGTCATTCAATTAAACTTTGCAATATTGCCATGATGGCTTAAACATAAAATTCTCTT  
 GCACTAACAACTTTAAAACCGATTCAATCACTTCATAGTTTATTTTTATTTT  
 GAATTCTAGCCAGTCTAAAATCAGCTTGGGAGGGGGGTGCATATAACATGTTTTGT

TABLE 1A

186/599

TTTGTGNTTTGNTTTAAATTATTGCACTAGAATTAGGGTTGGTGCCCTCT  
 CCCGTATTTTTAAAAATAA

Sequence 3987

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAATATGTCT  
 CAAAAAAAATTATCAGCAGAAGATAATATAGACCCAAGGCTAAAGGGACCATTATCAT  
 CTCTAGGCCTGAAAGCCTAGGAGAGGGTCTGTATGGAGAGGACTGCTTCTGACAGAGGG  
 ATATAGCAACCTTGGTGGCTTAATAGAGAGGAAGTAGGGAATAGCTCACCTTCCTC  
 TCTAATCTCTGCTAGTATCCCTATTAAATTAGCCTAATTAGAAGCTGGAAGGTAGGAGA  
 GCCTCCATGGGCAAAAGCTGTGTAGAGAACATGGATCCTGAGGGGTAATGGCAGATA  
 ATCTAGCACAGATTGGTATGATTATCTACTTTCACTGAGATGAGAACACTGAGAGTC  
 TAAAGTAGATTGCCCCAGGCCATATAGCTGGTAGGAGCTATAAAATAATTATCTCAAAGA  
 AGTCATTATTACGTGGGATCATTCAAGAAATTCTGGATTAGAAAATAGCCTAAAATA  
 TGAAACAAATTANCATTGTTAATTGAGATGTTATGTTACAGATATTGGTAAGATA  
 TCATTTAATTATGGGTTAAATTCTTT

Sequence 3988

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGANGTACTATTCTCTCTCCCAGATCAAATTCTCCGGTG  
 GCTAAAAAGTTGTTGTGGTACTGCAGTGAGTGCTATCTGTAAATTCTGGCTCAT  
 CACTTAAAAGAAAACGTGGAAAGAAGAAAAGGAAAAATTACCATAGGAACANAGCAC  
 CTCATACTGAATACACTAAAAGAGCAGCATCAGACAAGGTTCAAGTTGNTCCAGTAGC  
 AGACAGAATTGACATTATCTTAAGTTCTACAAAGACAAAGGATCTCAAGTTGTAAC  
 TATGCTAATGGAGGACTTTCACTAA

Sequence 3989

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACGCCGGATTGAACTCAATTGCTGGAAAGGA  
 TTGATCTGAGGCTTCAAGGAGAACAGAGGAATGTATATGTCTCAGAACGCAAGAGT  
 TTGAAATTAAAGATAGAGCATGATCCCCAAATGCACAGAACATCAGTACACCTGGAAAT  
 TATGAAAATGCATATTCTCAAACCTCACGTCAGACTACAGAACATCAGATTCTGGAAATGG  
 GACCTAACAAATATGATTTAAACAGTCCTCAAATGAGTCTTGAGAAACCCCTGAG  
 GTAAAGGAATCCACCTAAAGTA

Sequence 3990

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGCGGGAGGGATTCTACTCTACTGATTGT  
 CTCCCTAAATCTGAAAATTGATGCTTGCCTAAAAACAACTCTCAAATGATTGAGG  
 AAACAATGGAATAATTGAATACCCCTCAACTTAATTCTAAATTAGGGAGAATTGTTGGT  
 CAAGTGAAGACTGTGTAGCTAGAACTGTAACTGAGAACATTAGGAGCAGATTAAA  
 CAATCCAATAAAAAAAATTGCCCCGCTTAATACAGAGCCAGTGTCTGTAGCACT  
 TGGCCCATGGTAGATAATCTAAAATGTGATATGTGAAATTCCATGACTTAAGACTGTA  
 AAGACTGCGTGGTATTAGTGGACATAGCAATTACATGGAATGAATGAATGAATG  
 AAAAGGTGATTGAGTGATGGCCTGTGGATATGGGAGGCTCTAATAAAAATTCTGACAA  
 TAACTG

Sequence 3991

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCCTGGATGTTCACTGCTTCTAGGAGA  
 CAACACAACATATTTGTAATACACCTGTCTTAGTCTATTGCTTGTAAAGGA  
 ATATCTGAGGCTGGTAATTATAAGAAAAGAGAGGGCTGGGATGGTGGCTTATGCCT  
 GTAATCCCAGAACCTTGGGAGGCCAAGGGAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGTCTGACAAC  
 ATAGGAAGTTCAAGTCCAGTCTGGACAACATAGGAAGACTCTGTCTCTACAATAAATT  
 AAAATTAGAGGGCATGGTGGCACGTGCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGCGGG  
 GAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGAGTGAATGAGTCAGATTGCGCCACTGCACT  
 CCACCCGGAGTGAAGACTCCGTCTAAAAA

Sequence 3992

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCCTGGATGTTCACTGCTTCTAGGAGA  
 AAAGGTAGAGTCCTATCACTAACGCCAGATATTATTGTGTTGAGTGAATGGGATG  
 TTTGAATCTCTGTTACAACCTGGAACGTGGCTGTTCAATTATGAGCCAGAA

TABLE 1A  
187/599

ATTTTACATCCGAAACTACAAAAGAGAAAAAGAGCCTTATTAAGTGTATGCTTCCC  
 AAGACTACCTCAAAGAAATATGAATCAGGATAACCTGTGATCTAAATAATGTCATCTTA  
 AACTGAAGAGTTCTTTGACTCTCTGCTACAATAGCTTATAAAAAAATCTGCTTGCA  
 GACATTTAGAGAGAAGGACAATGAAGTGAATGGGAATGACAGACCTCTGG  
 GAAGCCAGCTACCACTGAATCGGTATCAGTTTTAAAGTTANAGTTAGAAGGGG  
 TGGTCGCCTNCTTTACCAGATGCCGAAGCCTAGGGACCCAGCAAGGCGGGGTGCC  
 ACCGCTTGCCTACTAGTTCATATCAAAAATTGGGAAGTGGGAANGGCCACTGCCCTNC  
 CCACNTTAGCAATCCATAACCTAACCAAAAGGACCTAACCCACCTATCTCACTGGCC  
 AGGGTTTTT

Sequence 3993

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTAACCTGTTTAATATGAGTTACAGAT  
 TTTTTTTCTGGTATGTCATTGCTTTGACCTGGNTTTGTTATGGATTTTTT  
 TTTNTNAAACTTATTTTNNNGCCTNNGCNTTNAAGNCNTNCTNAAAAANGCCTN  
 CCNTNTNAAAATTTANGGANTTACTAGGCCAGGCNTGGTACCTNNCCTNTNTAA  
 ACNNTTGNAACCTGAGGGGGGGCNTCCNTNGACCTNGGANTTAAAGGCTNCAGNGAN  
 CTTAAATNGCTGCCNNCCACCCNGATAAACAAAGNNANACCGNTNTCCACTCCCCCAA  
 AAAAANTTTNTANGGAATTNTCCCTNNAANGTTAATTAAACTTCCGGGTTNTTTT  
 TTNAATTAAATNNTGGNCGGNTTTCCNAACGAACTGTTGAAAACAANCCNCTGT  
 TTTTTNTAAANAGCTNCANCNTNNCCAAAATTTTAAGNTTTTGNAACCCCCCG  
 GAAGGNGGANGCCNCTTTNAANAATAAAANCNATTNGAANTGGGCCCTTTCGG  
 GGAATTNGNNTCCGGCCCTTNGAACCCCCGGGNTGGNNCGGAAACCAATAANNCCNN  
 TTTTTTTTTTNAAAAGGGGNCCCCAANNAAAACCCACCTTTTTNAAAAAAAANNTT  
 NAAAAAAANNTNTNNNTTTNTCCCAAANCCNAAAAAAAAAAAA

Sequence 3994

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACAACATCATCAAGGCAGAACAGTTCCAACAG  
 GTTATATTTCTTAATGGTAGTCATGAAGTCACCCACCTGCTCTCAGTTAAACAGAGC  
 TTAAGGCTTTCCACAGGTAAAGATATCAAACCTTCTGCTGCCGTATCCTCCGGG  
 TCTTCTGAGTTCTGTATCCACTAGAAAGTGAATGAATAATTCAATTAAATTTAAAAAT  
 ATTTCTTCCTGTCTCAGTATTCTGCTGCTGCATCCCATTGTTAGATTGATT

Sequence 3995

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTCCATTGAAAGCTAAAAAGTGAAGTGTAAAC  
 AACAGCACTCAGGAAACTTAAAGACATTAAGCTTCTTAAAGTTTAAGTTTA  
 AAATTATAGAAAATAGTAAGTGGCATGGTATTGTTGACTTAATTAGAATGTAAAAC  
 CTAGTCTTTGTAATGCTCAAAGAAGAACATCCAAATATTGAAATAAGACATTATT  
 GGTCAATTAAAGATACTTCATGTTCTTAGATGCCCTTGAGTAATGGACAGATGGCC  
 AGCCTCTCAGGCCTCAGGCAAATTATAGTCAAATACATCCCCCTCAGGCATCTGTGG  
 CAAGGCATCCCTCTAGAGAACAACTAATTGATTACTGCTGAAAGTGGCCCACCAGC  
 CTNCATATACACAGCCCCATTGTTCTCTAGACAAGGCCATGAACTGGAAAACAAGANA  
 TTCGAGTGAAGGGTTGAAAGGATCCAGA

Sequence 3996

CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTCTCCTCTAGTGAAGGATTGTCACAGAGTT  
 ACTGGATGAAACTATGACCCAGTATTCTACTGTATTACATATGCCGTAAATTATT  
 GCAAAAAAGAAGAAGAAGAGGAAGAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAGAAAAGAAGAAA  
 AGAAAAGAANGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAATAAAAAAAATGAT  
 AACATGGCAACCACCAACTCCCTAAAAACAAACATTGGTGAATGGCAATTAAAGTAT  
 CAGTGAGCCTCTATCTGGACTTATCTGTTCTATTGTTCAAACCAATTTCATGTACC  
 TGCCCGGGCGGCCGTCGAAAGG

Sequence 3997

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGTGGAAATCAGTGGTAAGGAAAAAATGGA  
 CAGGTCACTAAATATGTAACAAATTAACTTGTATGTAATCTCTGTTGCTGGATTGG  
 TCCTGGGAAAGTCAAAGGACTTTCTAGTTACTTAGTTGAATCTCACCTTTCTCG

**TABLE 1A**  
188/599

TCTTCTCATTTAACCTCTTACCTTGAGAGCATTGATGATGAGTCCAGCTG  
 AAAATAGTGTGTGTCAGGAATTCAAGACTACGGCCTAACCCCTTTCTGGGGAAAT  
 CTTTAGGTGTAGGACTGTGCTAATGGTATTAAGTAGAACCGAGCAGAGGTTGGC  
 TGAGGGAAAGGTGAAAGCACCGTATTTATCAAAGTTGAGAACCTGTAGAGAATTGGTGG  
 GTTCTATGTTCAAACAGAGCTCAAATCTTGAGGCTCAAGTCCATTGCTCTGGC  
 AAAACACAATTCCGGTCAAAAGAAAATAAGCCCATAAAAAAGGGCCCCCANGCTT  
 CTTGGACATCAAAGCTTACNAAGAACCTCTTATAAAACAGTATTGGATGAA  
 Sequence 3998  
 GATATCTGAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCCCTGCAAGATCA  
 CATTATGATTATAGCAAGAAAATGTGTGAGGAATGTGCAATTGAATTACCTTAGC  
 CTAAAATACGTAGAATGTATGAAGTCTGAATTCAAGATACATGGGTATGCACTACAA  
 ACTACAATCCACTGGACATGACCTCCAATGAACCTGGAGATTGGAAGCAGTCAAAG  
 AACATAAGGGCCACGGGGTCTACTTTATTACAGCATTAGGTTGCTGCTTTATT  
 TCTCTACTTTGTTTCTGTACCT  
 Sequence 3999  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTNNNNAC  
 CTCNGGAAGACAATGCAATAGCCTAGGCAAGGCCATAGGACAATAAAAGAAGGTGTCAT  
 CATGACAATTACTTCACTATTGTATATCCACCCCCAGAGGCTTATCATTCTCCATTTC  
 TTATGATTTCATCTCATCTGCATATTGGAGTAGATGATGAATAGTTGAAATAAT  
 TATGTGGAATAACAAATAGCAAAACGTTCAAA  
 Sequence 4000  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGAGCAAGAGCAAGTCTAGTGTGAGAACACTTTAG  
 GCATCATGTTGCTGACCACCCCTGGCCCAAACACTCACCTNACTAACGCTAGACTCAA  
 AATATGAGGGCACTGCAAAGATTACAGCAAAGATTACATGGCACAGGGCTAGACACAGG  
 GAGGAGTCTGTATTGTTTCTTGATTTGTTATCAAGTGAAAAACAAATAAG  
 GATCTCTGCTTCCATCAACATTATTACATCTTGTTCAAGGGCTCCTGTGATTAGTTG  
 GCCAAGATGTAACGGCATAATGAATACAACCAATGAGAAATTACCTTTGTTG  
 ATGATGTGATTGTATACCTGTAAGAGTGGAAAGGACTCCAGTAAAAACTGGAGTGCAACA  
 ATCAGTAAGAATATTGACAAGGCTGTTGGACTAAAAATAATGTAGAAAAATCAGTA  
 AGTCTCTTATAGCCCATTCTCAACAAATTATTAAACACTCACTGAATAATAA  
 GCATTCTGGTCCCTAGTACCTGCCCG  
 Sequence 4001  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGATTAGAAGAGACAAGCATAGACTGTATC  
 ATAGACTTATATGCTGTAAAGAGGAGGTATATTCAACACATAATTACATAAAATTAC  
 TCATTAAAGTGGCATTGAAATGATTCACTGCACAATAACCTGCTGGGGTGGGT  
 TAAGGGTAGTGACAGGAATGAAAATGATACCTGAAGAATGAGTAGACCAGAGTGGGAGT  
 ATGTCACACAGGTCAAGCATATGCAAGGACCTTAGTTAGGGAGAAGTTGATAACTCCAA  
 GAAGAAAAGCCATATGATACACAGTCACACCAAAAGAAAAAGATGTATTAAATAAT  
 CTATAGAGATCTAAATATTATCTAGAAATGTCTGCCGGG  
 Sequence 4002  
 CCCTTCNAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAAAATTACATCATTGCAATTCTCACCTGGAA  
 ATGGTAAGAAAGGAATATCTCATCATGCTTACCTAGACTTAGTATGATGGACACTGTGATA  
 TTGGAATTACTCTTCTGGTCATATCCATCTGCTTGCAAGGACGAGACTGAAAATCTT  
 TAGCAGGATTATAAACGTCCTTGGATGATGTAGCACAACAGTGTGTTACTGTGGGGAA  
 TGGGGAAATGACTATCTGAAAGGGAAAATTGTTGGCATTTATATTATTCAGGCAGTG  
 CAAACTGTCTAGCAAGTAGAATGTTCATATGAATCTAATATAGCAAATTATCCCTCA  
 TAATACTGTTTGAACATCAAGTTATTCTCAATGTGTGGCTTAATGACAATTCTT  
 GGGGAACGTAATAGAACTGCAATAATGACTAATGGAAAAGACTCTAAAGCTGTATCTGAT  
 GGGAAATGATTACTTTAAACTCTTCTATTAAAGGAATTAGCTTACCC  
 Sequence 4003  
 TATCTGCATAATTGCCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGAACACCCNTCT

**TABLE 1A**  
189/599

GAAAAGCTTGAGCCAAAACAGTCCAAAGACAACAAGACCCCTCTCCAGCCTCACAGA  
 ATGGAAGATCTAAAGGTTCTCTTGAGATGATCCAGCTAGTATGGAAGATCTAAAGGTTCT  
 CTTGAGATGATCCAGCTAGTGCCTATTCTCCTGCAGTCCTGTTCTAGGTTCTCAA  
 CGAAGTTGACAAAATCTAACCAACATAGCCAACGAACCTGCCTGTTACACAAGAGT  
 GGCTAAATAGCATCTCAAATATTCTTCAGTTACTGTAAAAATTTCATGTACCT  
 GCCCG

Sequence 4004

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTACTATAGGAATGGTAAGTTAAGAGACAAAAGAGCA  
 GCTACACAGATGAAGAGGAACGTCAAAGGAGAATGTTGAAGGAGAAGACAAATAGAAT  
 TTGGCAAAAGTAGCTGGAAAGGTTGTCAGAAAAGGACAAATGGTGTCACTGTGAGAAC  
 ACACAATAAATAAAACTGAATGGAAGAGTCACAGCAGAAACTGGGATCAGGGAGTAAAA  
 AGCATATTATGGGACAAAACAGATACATGATGTGCAAAACACTGTCTGCAATTAAATGT  
 GATATGATGGAATTGG

Sequence 4005

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTACGGGGTTACCTGCAGCATTGTTGAAGAAGCA  
 GAATGCTACTGGGAGAGAGCCACTGGGAACATCATATTCTCTCTACAAAACAAAG  
 CATTAAAGAGATTCAAGGTTCAATCAGCCTGACACAAATTCTTAGGTAATAACATGCTG  
 GAGGTTTACTTTAACGCTGAANACTTCACCCAACTACAATACTTGGTAAACATTATTAA  
 CTAAAAAAAATCAATTCTGGCTGGCGTGGCTCACACCTNAAGTCCCAGCACTTT  
 GGGAGGTCA

Sequence 4006

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAATATTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
 AAAGTTGCTGTCTGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTAGGAG  
 TTCTAAATCCTCTCAATGCCGTTGCACTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAACAC  
 TATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTGTTATTATCATTCTCTTTATTATG  
 AGATTATGTCCTCTGCACTTTGGTATTAAGTCTTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
 TTAGATAGTAGTCTTTGTGCAAAANAAAAA

Sequence 4007

ACCAAACATCTGAAAATAAGAAGACAGCGCTGCAGAGCCCTACACAGTCATGGGCAC  
 TTGGCCGAGCCTGTCACCTCATTTACAACCTTGGAGGCAGGTCTTACCTCCA  
 ATGAACACAGGAGAAATATGAGCGTTAGAAAGGAGAGTGACTTGGCAGGGCCACAGGGCC  
 CCCAAACTGGAGAGCTGATCCTTACCTCTGCTCTCAACTCTTCACTATGCCATGCTG  
 CCTTCTGACCTGTCTTANTCTTGATTGCTGCTGAAAAGTGTGAGTAAGAACATT  
 CACCTCCCCAGGTGAGCAACGGTTGCACCTCAATCCATTCTGCAAGGCAGCATCTGC  
 TTGGTGTATACAAAGAGCGACACATTCAAAACTTTATTCCC

Sequence 4008

CCCTTAGCGNGGTGCAGGCCGAGGTACAGGTGAGTTAACATTACTTGGTTGCTNACTCCCCCG  
 CAATTNTAGCCAAGATTGAGCAGACTGGATNGAAGACTAACTTANGTGGAGGTNTAAATAA  
 AGAGCTTAATGTCTTAGAAAAGGCTTGCACCTTGAATCTCTGTATCCTCTGGG  
 TCTTAGGCCATTANTAAAGNGGGCACAATCATCCATAATGGCTCTCAAACATAGGGAC  
 ACAGGGCCCGTGNNTTTAGAAGTTCACTGANAAGGTAGAAATCAAGTGCATTATGG  
 GCTGTCACCACCTACTGCTNCTATGCCCTGNTATGGGNGACTGTGTCAGTCAAAGAC  
 TAATTGGCCACTCCTNTATGGTTACACAGGNAATGAAAAATCCATTAA

Sequence 4009

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTACAGGTGAGTTAACATTACTTGGTTGCTNACTCCCCCG  
 GGAGAGAGTTAAAGTCCCTGGCAGTGTGTTCTCAGATCATCTGCATCACCTAACGCTG  
 GGGTTGGCCAGATCTTGAACCTACAACACTTCATTCCGTTTCAATTCTTGTGTT  
 ATGGACTCTAGAGAGCACGGAGTAATTGGGTTCAATTGGGTTAGCAGAGTAAGGTAGAGT  
 GCACATTCTCAAGACATGTTCAATTGGTCTGAGCAAAGTTCTGTCTCTGGAGGAGACAG  
 TAGCTGGTGGTGCTATTAGGCAGATGAGGGCTTGTAGATCAAGATGTAACACTCTCTT  
 CTTCAAGTCTGATTAAATGAACGTGTCATTGTAGTAATTAAATGAGAAGCATAAA

**TABLE 1A**  
190/599

TTAAGTATTTACTTTTTATTGNAGGAAATACAACGGAGCAGCAAAGCAAGCCTT  
TGTGCAACGGG  
Sequence 4010  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACTCCATGTTGATGGGTCTATGTTCTTCCATT  
 GTTATGCTCCCACCCTGACTGGCCAATCTTCTCTACCAACCTGTTAGATCAAC  
 AGATCACCATTGCTTCTGAAGGCCTCCAGATGATTCTGGATGAACCTCCACTGTC  
 TNNCTAAAGGCCACGTTTCCATTCTCCACACTGCATTGATCCCCATGACACTTTATG  
 CCCAGAACGCTACTCTGGCCATTCTGTCACTCCCCAACATTGTTTAATTCCA  
 ACATAAACATTTCACCTCCAAAAACCTTATAGAGAACATGAAACCTTACTTGCCTC  
 ATGGCTGGCAATGACATACCAATAGCTACTGATTCTCTAAATGTTCCCAAAACAC  
 TTAGCCATGAAAAAAAAAAACATTAAATTNAAAAGNANTTGGGANCCNNCCA  
 ATTGGCNNTAAACTTTGGANGTTAAANNNNGGNNCCNTTNCTTANCCGGTTTTT  
 TTCCCCCCTTAAAAAANTNGTTTGGGGAGNATTCCCGGGTAAAAATCAAANT  
 TCAACAAAANGGGNNNGGGGCTNTTTTACCCNNAAAAAGGGAAANGGCNTNTA  
 NTAAAAACTGCTTNAAAAANTTTTTTTTTT  
 Sequence 4011  
 ATCTGCAGAATTGCCCTTAGCCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACTCTGTGGCCTTGAGTAT  
 TTTTAAAGGCTCAACTGTAAGCCTCTAGCCAGTTGGATAAATATTGGGGTCACCTA  
 GCCATTGAAAGCAGAACAGCAGTAGTGACACAGCTTCCCTCAAAGAGTCATTGAGAAC  
 ATTCTCAACAGGAAATCCTCTTTACTAATGTGGACATATAGATTATCGTATTATA  
 GTTTGTAGAACTACCTAGTTAGAATCTGACTGCCAGTTCTGGTTCTAGGCTTG  
 AATTTCATAGACAATTGCAACA  
 Sequence 4012  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACAAAACATAATGATCTCAGTTACACAAGAACATT  
 TAAAAGTTTACATTGAAATAGATAATTAGCAATGCTGTGAAACTGAAAATGAAA  
 ACTTTGATTAAGGAAAGTATTCTCAAATATAGGATAGTCATGTATATGAGAACACTTT  
 TTGGGTATAATCTTAGTAACATCATTATGGTTATGTAACATATGACATATGACATAT  
 AAAATTATAGATAGATAGTCAGTGTTACCCACTACACATTCTCTGCGTATTAGC  
 AACAAACATTATTCTTATCTATAATAAAAGCAGATATTCTGCTGCCATACATATGAAAT  
 ATTTGTATGTATTATTGGAGTAATTAAAGGCTAGTCCTTTTATAATTCAACTT  
 TTATTAGATTGGGGTAGAATGTGCAGATTGTTACATTGGCATATTGGGTGAATGC  
 TGAGGTTAGGGNTGAAATGGATCCCATCACCCAAATAATGGAGNTAGGNACCTGCC  
 GGGCGGGCCCGNTCCGAAAGGGCG  
 Sequence 4013  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACTCTTATATTATTACATTACGATTTAG  
 GAAAGAAAAATATTCTTGCTTAAATAAAATACATTGTCTGAGTGGCATTAGCTT  
 AACTGCTGTGAAGACAAACAGGATCAGAGTGGTCAGCTAGTTCCATTGGCTTTTC  
 CACTGCCAAGTGGTTAAAGGAAAACATTCTACTTATATTGCTTACTTGGTTGAA  
 TATTACCACCTCTGCTTACTAAACAAGTCTAAATACCTTCTAGGGTAACAAAGAG  
 TATGTTACGCCACTTAGTTACACTA  
 Sequence 4014  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACACGCCCTGTATTATAAAATTAATGAAACAT  
 TAGAAATCAGGAAGAATATAATGTAACACTGCACGTGTTCTTATTAGCCACTTTTC  
 TAAAATACATATTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
 GTGTATTACATAAGACAGGTATAAGTAGTGAAAGTTGCTTTCAAGGTAGTTTATA  
 GATTGATTAATGGTCTTAAATTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
 GTGATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGGCAGAATTGCTGAAGCCGGAGGCAGAGGTTG  
 CAGTGAGCCAAGATAGCACCCTGCACTCCACCTGGCAACAGAAATANGACTCTGCTTT  
 CAAA  
 Sequence 4015  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTGTTTTTGCCT

TABLE 1A  
191/599

TTAGCTTACAGGTTGTTGAAATTATGAGGTATAAATTCTTAAGAGCAGCAAGAAA  
 AATTCGAATCTATTGTAGAAACTGCATATGATGATGGTCATACCAGTAGAGAGAAAAG  
 ATTGGATTGGGGTATTACTAGTAGTAGAAGGGGATTCACTAGTAGTAGAAGGGACATGCAA  
 ATAAAATCACATTGAACTAGTTCAAATCATCACATTGGCAAAGCATTAGAGTGCCAAT  
 TACTGGAAAGATGTGGAGCAATAGGAACACTCATCGGTCTAGGAAGTAGTTGTGTT  
 TAGCATAATTGGCAATGTCTAGTAAGGTGAAGATGTGAATAATCTTGACCCAGCAAT  
 TCCATGTTAACCTCTACATAGTCTCCTCGTGTTCAGGGAGATCATATGATGGTCC  
 ATTGCAGAACTGTGAGAATGAGAAGTTGAAAGCAATCTAACCAATTAGGTTAAATACA  
 Sequence 4016  
 CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAAAAGAAAGAGAGAGAAAGAAAAGGCTACTT  
 GGTATTCTCACCTTACTTCAAACCAATTAGTTAAGATGACTTAGTGGCATACAAAC  
 TTCATTCTATAAGAATACCTTCCCTGGATGCTTCATCTGGGATACCTAGGCATATT  
 CTCGGTCAACCTCCCGCACGTCTCAAAGCAGGGTCTAACGAGTCT  
 Sequence 4017  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTT  
 TTNTNTNTNTNAAAANANNTNNTTNAAAAAAAAAAAANANAAAAANNNCCCCNNNTN  
 TTAaaaaaaaaaaaaattt  
 GAAAATTNNGAANGGGTNGCCAaaaaaaaaaaaaaaanntntnggctgcgtccncnccgc  
 NNGGGGNANGAAANNNCCNCANGGGGNNAACAAAANAAAATACAATGAANACCACCC  
 CAACACACACANNAAAAAAAACATTNNAAACNGNNNGACCNGAANNGNNNAAAA  
 AATTAAAGGGG  
 Sequence 4018  
 AATCCTATAGGGAGTCGACCCCGCGTCGGTAGGTTGTGAGAGAAGATGACCACGGCA  
 CATGAGGAGGTGACGAGCAGAGATGTCTTGAATGTCACTTTACTTGAGCATGAAA  
 CCCATGTCACGTCTCTATCTACCAACATTTAAACATAAAATTGTAGATATGCTGATT  
 CATTTCACCTTGAAATCACGAATGTAATACAGATAAGCAAGACATCAAACAGGAAGAC  
 TAAGGCTTGTGATAAGCAATAACAGCTTATAATCAAGACCCATTCAATCTGCTCTAGTC  
 CACTGATAAAATAATGTGAGTCTGCTGCTGCACAGAAGATAAGCACATGGCCGTCA  
 TGCAAGACTTAATTCAATAAAATCGTTACTCTCTGCAGGAGTGTACAATGTCAAGCCT  
 GTATTGCATGCACAGGTTCTGCTCTCAAACATACTTAAATGATTCCAGTGTGTTGCTCAA  
 ATAGTTGGCTTAGCAGCTCAACTCCCTCCCTCCAAAACAAAAACAAAAACAAAAACCA  
 AAAACAAACAAACCAAAAAACCCAGCCTAACATACATTCCAGGTAGTCTATGAAGGGTAA  
 AGCTGACTACCTTGG  
 Sequence 4019  
 AGGTGTATAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACCGCGTCGGTAGGAAATATGGCGAGAAA  
 AAATCAGGGAAATGAGAAATATAGACTTCTAGGACGTGAAATATGGCGAGGAAA  
 AAAGTTGGAAATTTAGAAATGTCCACTGTAGGACGTGGAATATGGCAAGAAA  
 ATCATGGAAATGAGAAACATCCACTTGACGACTGAAAAATGACGAAATCACTAAAAAA  
 CGTAAAAAATGAGAAATGCACACTGAAGGACCTGGAATATGGCGAGCAA  
 AGAAAATGAGAAATACACAATTGACAGGGAAA  
 Sequence 4020  
 TGAAGTGGGAGGATAAGCTTAGNTGGAGTTCAAAACTGCAGTGNGCCATGATTG  
 CACTCTACTCCAGCCTGGCAACAAGAGTGAGACCCATCTAAAAAATTATTCA  
 NAAATCTTAANANTAAAGCANTTTGAGTCGNATTGCGACATTCTNAATATAGTT  
 CCAACTGCAAAATACATTAAACATTGAAAGACTAAATTAAATTAAACTG  
 ACATTATGTTCTTGACAACCTTNCGTGTATATTGTTATGTGGACTTTAGGTATTG  
 TANNGATTCTTNTATGAANAAATAAAATTGNCATTAAAATGCATATTATTATA  
 CCTTATGCTATAAAATAGTTAAAATAGAGTATGTTATTAGATTAAAATAAGTA  
 TAGTCATGCACTGCATAACAGCGTTAGTCAGACTGCATAAGATTACGATGGAGCTGAA  
 AAATTACTGTCACACAAACTTAC

**TABLE 1A**  
192/599

Sequence 4021

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCCCTGTTAGTAGTAGGCAAATGCTTCCCTCCT  
GCACCCCCAACAAAGATGTCTCATCCTAATCCCAGAGATCTTGAATGCGCTATCTGC  
ATGACACGTGGGATTTCGGATTGCCCTGCTCTGAAATGCAGGAACACTACACAGGAGGACT  
AGAGAGAGGCTTCTAGGAGAAAAGTCCAGCCTGGTCACAGTCAGCAACAAATCTGAA  
CGTTTAGTCTTACAACGTGAGGAAGTGAATTAGCCAACACCCAAAGGAGCAAGGAAA  
TGAATTCTTCCCCAGAGT

Sequence 4022

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATTGAGGTTTGTTCCTTTAATCCAG  
TTTGTCTGGCTTCTAGTCTGAAATTGAATCTGCTTCATTTCACTGATGCTG  
TGTGTAAATGTGTCAGTAAACTGGGTATTCTTCAAGCAGTTGGTTGATTCAGGCTTCT  
GCATATCTTGTGCTGTTCTGAAATTGTTCTGTCATCACCAGCATTACCTGCCAT  
ACTCTGAGGCTAACATATCCAGAAACTTTAAACTTAACCTCCATTTTCAAGAACAGCC  
ATCTGCTTAAAGATAAAATGATTCCGTTATCCAGAGAAAAGTAACTAGGTCTTAGAGAC  
TTCGTGTATTCTGCCGTTCTCACATGTGGAAAATATGGNNTGGTTCTTCTTCTTCTT  
TTTGAAAGTGTATTCTCGTCTTNGGGTAAAAGNTTCACCGTCNTTGGTGC  
TTTGTNNNGATGCNCCTTNTAATGGCTTGACATTGTGCCAATNGTGAAGGGACNTG  
CNTNACCTNTAACGCTTAAAG

Sequence 4023

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTAACAAACCCCTACTCGCAAGTTTG  
TAGATACTCAATCAGTTGTATATCTGGCAATGCCCTCCGTCAGTGGGGACCCAAA  
TATCACTCCTTTTCTTCGCTTGAGAGACATGAGAGACCGGAAGAACCTGATGCTGG  
GCCAGCCCCGCCAGGCAACTTAAGGTCCACTCCCCCATCAGCTGAGCCAACTCAGTCC  
AGGTAATCGATGAGCCTGTGATATTGCTGACCACCAACTCAGTAAAATCTCAGGTTT  
CTCATGTCGGAGTTCTCCACAAAAAAAGTCAGGATTAAGATAATGGGCTGACCTCGAAG  
GGAAGAACATCATTGCAAGATCACAAACTGCAGATGGCATACTCCGGCCGGATTGCGGGC  
TGGCACCTCCCTTCACTCTGCGCTAGTCGCCATCTCGTCAGCAAACCTCTTCA  
GCCACCTTACGTCCCCCGCGTACCTGCCNGCGCGAA

Sequence 4024

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGGAGAAAAACGAAAATGGCTGCTGCCAA  
AGTTCTTATGGTCAAGTGTCTCTTCTCCTCTCACANAACCATCCACAGCTCATAGC  
TGTAGCCTTACAGAGAGGAAGAAAAACAGAAATCTTAACCCCTTCAAGTAGTCTTGG  
GGAATAAAAATTAAGCCAAAACCAAGGGCAATTGGTCCCTTCAATACAGGCAC  
AGCCCTACTTAAGCAAATCCAAAGGGAAAATTAAATTACAGGGACAATTATCATT  
TTACAAAATAACTCACCATAACATACTCCCTCTGGATTAAATACATGCAGTTGAAGT  
CTTGGCACTTATGAAGTTAATACTCAGTTGGCTATTCTCAAGCAACCTG

Sequence 4025

GCCCTCTANNGCATGCTGACGGCCGCAAGGTGATGGATATCTGCCAGAATTGCCCT  
TACGTGGTCGCGGCCGAGGTCTGATCATACTCAACAAAGATGAATGTTAAAACATTAAA  
AGAACCAAGTCACAAAAGACAACATATTGTATGATTCACCTGCTGATGAAACGTCCAGAATA  
GGCAAATCTAAGAGACCAAAAAAAAGTAGATTAGTGGGGGCCGGAGGGAAATGGAGAGA  
AATGGGGTGTCTGCTACCGGGACCAGGGTTTTGGGGGTATATGTGTTGAAAATATT  
ATACAGTTCACTGTGGTGATGGCTGCCAACTCTATAGTATCTAAACATATCCTCT  
AAATAGGCAAACGTGATGGTATGTGAATTATATCTGGATAAAGCTGTCATTAAAATGG  
AGGGCTTAAATATGCTTCAATTATCGATTTCATTTCAAATCCATTCTTTTTAAC

Sequence 4026

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTC  
ACCACACTCTACAAAGGCAGTCACACTACATGACACATTCGCTCTGCCCTGGTCACCAAC  
TTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTGGACCC  
AGNNNGGTGGAGCAAGTCTTCTAGATAAGACCTGAAATGCCCTATTCCATTGGCTGGC  
TCCACCTACCAGTGGTGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCAGTTATCAACCA

TABLE 1A  
193/599

ACAAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTACCTGAATTCACCATCACCAACCTACCATAT  
TCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCAATTACCAAGAGGAACAAAAGGAATATTGAG  
GATGCGCTAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTCTGACTGTCAA  
GTTTCAACATTCAAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCCACACGGGGTGGACTCCCTGTGTAAAC  
TTCTGCCACTGGCTCGGAAAGTAAACAGAGTTGCCATCTATGANGAATTCTGCGGATG  
ACCCGGAATGGTACCTGCCCGGGCG

Sequence 4027

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCGAGGTACTTTTTTTGGGGGGGGAGAAGTTAT  
TTGGATATATGGCTTAATCAGGATAGACTAGTTATATTACTGCCTGATTACTTTGA  
AATTCCAGAAGATGTGTAATCCTAATGCATGATCACAGTGAATCTTATAAGGTGAAA  
AATACCACTATTACTGAATTATAATATGCTAGAAAGCTGTTGATGGTAATGTGGTCTAT  
TTTAATTACTTCATTGGACCATCACCATGAAAATAATCTCAGGATGGTTGAACAA  
ATGAATAACCCACTGCCCAGCCTATCCTCAAGAAAATATTGTGGCAAATCCATTCT  
TCAGCTTTGCTGACCCCTGTTGNGTTATTCTCCCCATTCCCT

Sequence 4028

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGTTGATAATTGATGTTATTATGACT  
GAGTCATGACTTATGCTCAAGTGTGTCAGTCTGTTGTTAGGGACATCATCAAGTATT  
GGCAATGTTCTCAAACGTGTTCCATGAACGTGTTATAAGTATTCTACAATGTGGTC  
GATTAAGTTTAAAGAAACTAAATAATTAAATTAGAAAATAAAATATTAGAA  
ATATAGGACAGCTTCCTTTGGATTATAACACATTAGTATATTAAATGCTTGCA  
ACTTTTATTTCAGTAAA

Sequence 4029

ATTCGNCCCTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTNCCACACTGGGGAGACAGCATAGAAGTTAA  
GAATGAAGATCAGATTCAAGGGCTCATCAGGCTTGTCAGCTGCCGCACGTCCCTCTNT  
TGGCTGGAAAGAGTTAAAGGTGGCGTNTCACCAANCCTCAGAACGACTTACATAAGGGG  
CAACAAACACTCCTTTNNNTCCCTCCNTAACCTTCTTTAGGNGTGACATCTAAT  
TTGTNTAAAAATTNTNGTNNTAAATTAAATNNNGTTTAAAGTACAGCCTG  
GGATGGGAAAAGAATTATTATNNTATGNNNNATTCAANANGTANTTAAATCCA  
AATTCAATTAAACTAGCAGAATTCTAGAAGATACTTGGTCTCAGTCAACCTATCCAAG  
TTGATCAATGGCANACAGCTTGATTGNCNNCTNCTNTGCTGTNNNTAAAGNT  
TTTCTCCCCACNTTATTCNGAGTGCTTGGAGATNTGCCCTAACGGANCTNTGNCNT  
CCTATTATACTGANNTTNGCGCNGGGAAAGAAAGCATNCNAATCAATCCCCANGG  
CTGGGGGGNGATNTANCAAGGGNAAATACNTCNAACTTCTACTAAAAANAATTAA  
ATGGTTTAAGGCNACGCCNCNGCCCATNGNTGATCATTGAAGNGAAGGGAGTT  
NNNNACCANCCTGGCCAAATGGNGTAACCCNCCTTACCCANAAAAAAA

Sequence 4030

GGTACCATAAAATGTGCTGCTAACCTACAATACCTTATAGAAATACAATTCAATAAGA  
AACTCAGTTGGAGATGTCTAACAGAACATGAAAAAATGGCAATACAAGAATG  
ATTCACTTTACTTTACAAGGGATTCGATGCTACGAATAGAAATGCCTTGGAACTTAT  
AAAATAAAATCCAGATAAACAGAGAGTCACATTAAATTCTACACATCTAATGTGC  
CTTNTTTTTTTTTTTNNNNAAAAAAAAAAATNTTTNCAAAAANNTTTT  
TTTTNAANCCNTNTNGGGGGGGNTNTNACCCCCCCCCCNNGGGAAAAAAAANT  
TTNNCNCNTNGGCCCNNNNNNNNNNNNTNTNCCCNNTTTGGGGGGGGGGAAA  
CAAACTTTNNAAAAAAAAANGTTTNGGGAAAATNCGGGAAANCTTNNAANNNN  
TAANAAGGNAANAANNTTTNTGGTTNTGGCCGGANACCCNNNTNGGGGNAGG  
GTGTTTNAAAAATTTTTGGAAAACCCCNCCNCCNCTTTGGGGTNAANG  
GGGGGGNAAGNGCCCCCNAAANTNCCNNAAAAAAAA

Sequence 4031

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCACTGCTGTTTCAGGGGTTAAATTGGAG  
AATATCTTAGAGCCTAACATCTGGCTATTGGAAGATTATTGAAAATAATTCAAGG  
AAAATACTAGATGTCTTAGATAAGGCTTCAATTGAACTCGTTACATGTAAATG

TABLE 1A

194/599

CTTTTCTTCATCTAGATGAATTAAAGGCCACTCNTGCTGCAAGCTGCACGAGAAC  
GATGTTACTCAAAT

Sequence 4032

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTAAACACT  
ACAGGTTCAAATGAATACTTTCTTATGTTGCCTTCAGAGGTCAGGACTTCTGCTTT  
AAAACCTGCAGCCTACCGTGGGAAACCAAAAAAGCATTCCCTATTCACACTGCAGTATG  
TATAAAATACATATCACTACAAAATGTATAGAAAGTGTGATGAGATACTGAATGGCATT  
TTATTGGTCATAACATTTGATGAAAAGCATTAAAGTTAACTTATAAAGGCTTTCA  
AAATGTGTTTCTGAGATACTTGTATTATCATATCCAGAAAATTACAAGGATAA  
TACAGAATATAATAAAATAATTATCTGAGGGCAGGAAGTATCCTCTCATGCTTAATCAAG  
TTTGGGGTTTTAAATTATAACACAGGAAACTCATAACAGGACCTGGTCAGAGAGGCATCC  
CANATCCATTAAAGAT

Sequence 4033

CGGCCGCCGGGCAGGTCACTTTATATAAAACTCTGAGACTAGAAGAAATTATTAACCT  
TTTTCTTTTTAATTCTAATTCACTTGTTTATTTGGGGAGGAAGACTTTGGTATGGA  
GCAAAGAAATCCAAAACACTTTAAATGGAATAAANCCANCTTATTCTTTCCCC  
ATACTGGTAGATAAAGCAAACCTTATAAGTGGCTATTGAAAGAAAAGTTACAAGCTAA  
GATCCAGAAGCATTGTTCAAAGGATAGAAAGCATTAAAGTTAGGCTCAAGATCAAT  
CTTCCAGATTGATATTTCAGTTTAACTGACTGNCTGCAGATTTTTCTTTAA  
CAAACTGAATTTCAAACAGATTATCTGTATTAAATGTATAGACCTTGATATTTCC  
AATACTATTTTTAAAA

Sequence 4034

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTTATGGTGGGAATGCGAGTGGTAGAGTTA  
GTCACTGTCAAGTCATTGACACCTCCCTCATTAGGAAGACAAGGACTATCCTTGAGGCA  
GAACAAGCGAAGAACCCAGCAAGTCCCTATAACCTGCATATAAGTATAATTGAAATAT  
TCCGTGGTTTCAACATGGTACAGCCTCTGAAATGATTGGGCTATGCGGCCGAGCAG  
TTCAGTGTGAAGTGGAACCGCAACACCTGAAGAAGGGGAACCAGCAACTCAACGTCAG  
GATCCTGCAGCTGCTCAGGAGGGAGAGGGATGAGGGAGCATCTGCAGGTCAAGGCCAG  
CCTGAAGCTCATAGCCAGGAA

Sequence 4035

CCCTTGCACTGTGACAAGCTGACCAACGCCACAGGCGGGTATGATTGAGCACCCATT  
TAGTGAATTGCCGTAGCCTTGTGAGGGCTACCAACATGCGACCAAACCGCAGTCG  
CTTTGCTCGCGCGCTTGCTGGCTCTCAGCATCCAGCCACACATCATTGGCGTTATGT  
CAGAGAAACCGCAACGATATAACATGGCGACAGAAAGCGTCACGGCAAATTGCGTAA  
CAGTCGGCCCGGCAATCCGCCATCAACAGCAGCGCAGGAACACCGCCACCAGTGACAG  
ACTCATCGACAGCACCGTAAAACCGACTTCGCGAGTACCTGCAGTGCGGCTTGCAACGG  
TTTCATTCCCGCTTCCAGATGACGTGCAATGTTCCAAGCACAGATGGCGTNATCC  
ACCACGAAACCACTAGCGATGGTGAAGGCCATTAAACGAAAGTTATTGAGACTGAATCCG  
CACAGGTACATGCCGCAAACCGTACCAATTAAAGCGGAAACCGGCACCGAAACGGCGGG  
ATAAATAGTTGGCGCGAACCGGAGCGCANGGAATNAAAACACCCACCAAGAAATTCAACC  
AGCCGCCAACCGANGANTAAATCAANNNTTGGCTTCGAATTCTTCCAGCGAAGGC  
GCCCAAATTGGTGGGGGAAGCCGANTCCCTGGGGCAATTGGCAANGCCCAATT  
NGCCGCCGGGAATGGNNTCCCTGCANACTNCGGTAAATT

Sequence 4036

GGTACACACTAGAAATCATCTGAGGGGCTTATAAAAACACAAATTGCTGGCACCACCC  
CAGAGTTCTGGCTGAGTGGATGTGGGGTAGAGCCAAAATCCGTATGTCTAAGTCCC  
GGTGAATCTGATGCTGCTGGTGAAGGAATCATATATTGAGAAACACTCTCTATGATCCTG  
TGACAAACCTCAGCGCTAATATTCAACCCAAATGCATTATATAAAGTCAGCCCTCTGTTTC  
TTAGATTCAATCAATAGCAGATTGAAAATATTCAAGAAAATAAACAAATAAAAACAATA  
CAGCAATAAGATAATACAAACAAAATACAACACAGTATAACAGCTATTAAATAGCATT  
TACTTGTGTTAGGTATTACATAATCTACAGATTAAGTATGGGAGGGATATGTGTA

**TABLE 1A**  
195/599

GGTTATATGCAAATACTACACTATTTATTCAGGAACCTGAGCATCATAAATTTGCTA  
TCTTGGGGGTCTGGAACCAATCACTGTGAATATC  
Sequence 4037  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAGCAGTTAACCTAGCAATTAGGCCTGGCA  
GGGCATAAAAGTCCTCCTCAGCAAGAGTTCTTATCATAAAAGATTGGGACTTAAATCTC  
AACAAAGTAAATTTAACCGTGATCATAGTTCTCTTTCCAACTTGGAAATTCTAGAC  
TGGACAGGACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAANGTNCACCTCTGATTCTCACTA  
GTTGAATGCAAGAACCTGAAAGGTTCAAGGTAAAGTGTGTTGAAAAATTGACTTCCAAA  
CTTTGCCACTT  
Sequence 4038  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCAGGTAGCAGCACTCGAAAACCTGGATATT  
CAAGTCTGATTTGATTCCACTGGCTCTACTTATTGCTAATTGCACAGACGATAACA  
TCTACATGTTAATATGACTGGGTTGAAGACTTCTCCAGTGGCTATTTCATGGACACC  
AGAACTCTACCTTTATGTAAAATCCAGCCTTAGTCCAGATGACCAGTTTAGTCAGTG  
GCTCAAGTGTGATGAAGCTGCCTACATATGGAAGGTCTCCACACCCCTGGCAAACCTCCTACT  
GTGCTCCTGGGTCAATTCTCAAGAGGTCACTGCTGTGCTGGTGTCCATCTGACTTCACA  
AAGATTGCTACCTGTTCTGATGACAATACACTAAAAATCTGGCGCTGAATAAGAGGCT  
TAGAGGAGAAACCAGGAGGTGATAAAACTTCCACGGTGGGTTNGGCCTCTCAAGAAGA  
AA  
Sequence 4039  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGAATTATGCCTTGGCAGAGGGGAGACTCCA  
AAAGAGTCATCGCAGGAAGAAGTTAAGAACACTGAACATCAGAACAGTCTACCAAGAAGG  
ACATTGGCATCCTGGAAAGTCCGCCTTCCCTTGACCACTATAGGGTGTATAATCGT  
GTTTGCAAAATGTGTTATGATGTGTTATATTCTAAAACATTACAGAGCTATGTAAGG  
GACTTAGGAGAAAATGCTGAATGTAAGATGGTCCCATTCAATTCCACCATGGGAGAGC  
CTAAAATAAATTATGGCATTAGTATCTAAGGTTAGAAAACCACGCCACATGCTAAA  
TGGGTGTTGAAAATAGGTTACTTATAATGCAAGGAATCAGGAAACTTAGTTATTATA  
GTATAATCACCATTATCTGTTAAAGGATCCATTAGTTAAAATCGGGCACTCTATATT  
ATTAAGGTTATGAAATTAAAAGAAAGCTTATGTTAGTATGCNATGTCAGTTGCTATT  
TTAAAATGGTGTGACAGTGTGTCATATTAAGAGTGAATTGGCAGGAATTNCCTTG  
ATGGACATTGGCTTTAAACTTAGAAACTGTAAAGAACATTATGTGAATATNCCTTG  
CCCATT  
Sequence 4040  
CCCTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACNCAGGGATTGAAGTCATTTGCTGGAAAGG  
ATTGATCTGAGGCTTCAAGGAGAACAGAGGAATGTATAGTGTCTNAGAAGCCAAGAGT  
TTGGAATTAAAGATAGAGCATGANCCCAATGCACAGAACATCAGTATCACCTGGAAAT  
TATGAAAATGCATATTCTCAAACCTCCACNTTAGACTACAGAACATNAGATTCTGGAAATGG  
GACCTAACATATGATTTAAACAGNCCTNNAAATGAGTNNTNGAGAAACCCCTGAG  
GTAAGGAATCCACCTAAAGTAACATGTTAAGAAATTGTTATGGAATGAGGACTGAAAGA  
ATACTGTTAAGGGTGGCATTTAAGGTGGTAAGAGTGGCATTAAAGGTGTTAGTGACCAT  
TGGCATGGTATNGGAAAGTTAAAGGTCTGCCAATAGTTGAAAGATATTCAATAAGGTA  
ATTCAAATAAGCTTGCAGTTAANAGAAAAGCTTTCTGGGTAAGAAGGAACCCAGTTAA  
GAGGGATAGAATNNAGGAAGGATTGAAAAATNANGTGAGGCTATTNAACAAATNCNGA  
AGGTGGGAAT  
Sequence 4041  
GGTACGGGATGTTGGAACACCATCATTCTGAGGCTGAATTGGTCTGGTTCTGA  
GGATGCCTGAAATGGCATCGCTGAAAATAAATCACCCCAATCACATATGTGCTTTAATT  
TTGTCCACATTGCAATTGAGAAATTGTGAGTAACGTGAACATAACTCTAACTAAGAA  
AAAGGGTAAGTGTGATCTGCTTCTAACAAATATACTGTCTTTAATCATAGTTCT  
ATTCTAGACCTATATAATAAGCTGATTCCACTGTAATCATACTGTGATGTTGGCT  
TTATTCAAAAATATGTATTGTAAGTATCATTCTGTGACTACAGACTTCATATTATCA

**TABLE 1A**  
196/599

TTTTAGTGACTGCATAATATCCACTGAGAGGATACTCCTTATGGCCCTGTTAGTGGA  
CATTTGGTTTATTTGGTTTATTTAAA

Sequence 4042

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTGCAGAATTGTTA  
GTGACTGGGGAAAAAAATGAAAACAACGTAAATGACCACATCAGTAGAGGAATGGCAAATAA  
ATTATGATATACTCATAATATATAATCAAGTATCTGTTAAAATATGCAGTAGTTAT  
TCTATACATCATGCCCGCGTAGTCTGCGTTACCACTGCTTACTTTTTTT  
TTTTGGGNCCCAGAAATACTNTATAAAACCGGGTGTCAAACAAAACCTTATGTCATG  
AATTTAAAGAGTTTAGCAAAAAAGATACTTGAACGGNCAGCAAAGCAAAGTTG  
AACATCATGATAACACAAGACTAATCATGCAAACAACTGTAAGNGGGATGTGTTACTAAA  
CACTAAGCTCATGACTGACATTCTCAATATACCACTGATTTTAAGCCATGGNGGG  
GTAGGATNTAGTCAAGGNCNCCCATTCTAAGATATAAGTAGCCNCCTCAAAGGGTACAT  
ATACTATTACTTTGGG

Sequence 4043

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATAATAGGTGCATAACACATCTAAAGTTGT  
TTAATAATAGATAAGAACCAAGAGGAAAAAGAAATAAGAAAAGATGGGGAAAGGAAGGA  
GAAAATAGGAAATGAAAGGATTAGGACTGGGCATTATATTAATACAAAATGGTGTAAA  
CGGCCTGAATATCACTGTAGTAGTATCATGCGGGGGAAAGTGTGATGGAAAATAGGTTA  
AAAATCTTAATTTAAAACCTTAGTAAGCTTATTTATTTAGGATTTCTGAAC

ATAG

Sequence 4044

CCCTAGCGTGGTGCAGGCCAGGTACTATGAAACAGTCATGTATAAACATTGTCAG  
AAGCACTTACAAACATACACTGTGCATAAAGTGGTTAAGAAGATGCTTGTAGAAATGA  
TTTATGTAGGTGAACATAAGAATTGAAATAACTTAATACCATGAAAGACATCATAACAT  
ACAACTTGGACATTATGCATTCTCTGGGATGAACCATTGACAACCTCTGGACTTCAT  
TGCTAGCTTTTACATTGAGGTGGAAACCAAGAAGTGCAGAACAGAACATCTA  
CTAGGCACAAAGCTCCCTGGTTACTGCCAGATAGACTGTTCCACTCATCAAATTGAAG  
TACATACTTAATTTAGGAAGGGCAGACCAGTGCAAAGCTACTGATAGTGAACGGAGGG  
CCCGGTTCCATCCCTACTCTGCCACTCCAAAGTGTGATCTCTGTAAGTCACTCTAA  
ATTTATGCCTTAGATTATTGCTCTATTAAAANGCATTGCAACAAGTGACTION  
CCTNCCCCTTTTTATTCTCAAGGATT

Sequence 4045

TAATATAGGGAGTCGACCCACCGCGTCCGACGCACCCGACCAACCATTAGCTGAAAAC  
AAGCTTTCTAGTGCCTCCCTTCACCTGCATTACATCCATGGAGTTAGTGACA  
ACCCCAAGCCATTCCAGGCCGGACTGTTATCTGTATATCGGAATTATAATGCTTG  
CGGTTGGTTAAGTGAATAGTGTGTTACCTCTACTGATTTTAAAATCATGTGGTAA  
ATATATTTCATTTTATCTTAATGATATTCTCTTTGTTGATTATTTGTTGTTCC  
TGTGGGGTTTGTGTTCTGGTTTGGTACAGGTAACGGACCCAGAGCCTGCTCATTG  
TAAGCATGCACTGGACTGTGATATGCCCTAGACCCCTAACTTATTGGTTAAC  
TAAGCCATGGTGTAAAAATTGTTAGAATAGAATTGTATTGATGTAGTGGGCAGCCC  
ATTGGATAGGTATCAAAGAAAAAGAAAAATGGGTCAATTAAAGCGTTGGCCATG  
GATAAGGTTAATTGAAAAAGCCAAACAAGAATTGGTAAAGG

Sequence 4046

CCCTTCAGCGGCCGCCNGCNNGACCCGGGGAAATAGGGTGTGTTCTCCGAGAG  
AGGACTGNTNATAGGGGGTTAANGGGGACNATGTNAAGGATANAACCTGCGGTCTTCA  
NAAGGCCANNAANAAAGAAAGGGAAAGCNTTNAAGAAAGGGACGGATATACTGGACAGG  
GAGAAAAAAAGTTGTGGANANTAGCTTTAAGGANTCATTGNTGGCCATGGATCCAACGT  
GCTCTCTGAGTGCCTTATAACCTCATACCCAGTGACTGTAAGGAGCCTCCAGCCTC  
CTANAAAAAAACTTGATCGGAACGTGCCAAAAAGCCTGCTGTGCCATTGAAGACTGAT  
CATCCTGTATGGGAATACAGAGTGGAAAAAATTATAAATACAATGCAGCTGATATT  
CATCATGGGAGTTGGCTAAAAAGCCTAAACCAATTATGTTGA

**TABLE 1A**  
197/599

Sequence 4047

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTCACAAACAAAGGCTAGAATTCCACATG  
 AAAGTCCACATGAGGTAAAGTGTGCATTATGAGCATGTGTGCACCTCTGGCAAACCAACA  
 GAAGATAAACAGCAAGGAAGAGCAGTTGTTGTAAAAATAATCATCTGTTAGCTGTA  
 ATCAGAAATATTGCCAAATCAGAATTCTTGTTCTAAAATGAGGCTCTAAAATTTC  
 CATAACTGCCAAACTCTTATTGTAAATTCTTAAATATGCCCTAAAGATCATCTTCTT  
 TTATAGACATTTAGTGTATACAGTCCACATAATGCATATACTGATTACCTACAGACAAT  
 AATGAGACTTCAGAAAAGAATCAAAGCAATAGTGTGGAAATTAAATAATATTCA  
 GCTGGGGGAAATAAGACTGAGTTGTGATTCAGGT

Sequence 4048

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTGCTACAGCA  
 GGANAAGCGTGCCTGCTACAGGCATCTGCACCAAGGCCAGAGCAACTCCCAGNGTGGC  
 AACTGCACAGACAGCTTAAATGACATTAGAAAGTATAAAATTCTCAAGAANAAA  
 GAAGTCTCATATAAGAAAAGGCAAGAGAAGCCTACAAAGTAATATAAGCATTACTNT  
 TTGCACCCATAAAATTCCATTCCCTGATCCCTTGGTAGATGGAAGAGGAAATATAAT  
 GCTGAAAAAAATACAACCTCTGACAAGATATTATTGGCTT

Sequence 4049

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTCACTTGACATCATCTTGTGCTGGAG  
 AAGCTTGCCTCAGGCATATGGGGTGTACAGGAGCTGGGCACCTGCCTCCAGGAGCCTG  
 TATATAACCTATATCCTCGTGTACTGCTTAAATCAGGCCCTGGAGCTGGGAGGACTC  
 TCAAGAGACGACCCCTGTCCTCTGGGCCAGTCCTGACCCACTCTGGCAGCGAGTCTACCGC  
 AGCCTGCTGGAGCCTATTCAACCTGGCAGTCAGGGTCCACTGCAGCCATTCTGC  
 CAAAACCTCTCCAGGATGGCCAGATCCGAAACAGAAAAGGACTTTGTTCTTCACT  
 TCTTGATGCCCTTCAAAGGAGTCAGAGGCATCAAGTGTACCTGGACTGGAAGAAG  
 GGAAAGGGGAGGGGATGAGTGGAAATGAGACTCAAGCCAAGGCTGATGGGAANGGATG  
 GGGG

Sequence 4050

TGGACTCCGGGAGCCGGNCACCGTGCANGATGGTGAATAGTGCATGATACTAGACTAA  
 NCAGATCTCCTTCTCCCTATGANGCGCTCGGCTCCGCGGGGCCACGGGAAGAGCNAAC  
 CTTATANATATGTGTTGTAATTGTCATTATTTACTTTTANAAAAAAANTGGTTTA  
 TATNGTATTATTTATGTATTNTANANANANAAGNCCATTNGGTNANAAAATAGGT  
 CATTANCTTGGCNAAGNTTGNNTNCNGTNCTACNATTGNGNCCANTTTGTGTAACC  
 AAGGGGGACCCAAATTANANTNGTTAAAAAAACCAATTAAAAAANAAGGTTGNCCAAAAN  
 TTTGGTTTAACCANCCATTNAACCAATTAAATTNNGAATTANGGTTGGGAAAATT  
 GGGGGCCAANAAACCNCGCTTGGAACCCCCAAAATTNTGGTTNTCCAAAAGG  
 GTTTAAAAAAATTAACCCCAAAAAAAACCCCTTAATTNTANCAAAGGNTN  
 GGNTTCCTTAACCCCTGGGGGGAAATTNTNAATTGGGTAACCTTAATTAAATTGGN  
 AACCAAAAAAAATTCTTTGGAAATTACCCCTGGGCCAANTCCCCAACCCAAAAC  
 CAATTNTTAACCCCTTGGGGGCCGGTGGGCCCTTTTTGGNTGGGNTGGGTNCCTTG  
 GNCCNTTTTTGGGTGGGTGGGCCCTTTTTGGNTGGGNTGGGTNCCTTG  
 CCCCTTNAATTAAAATTAAACCCGGTCCCCCGGCCCTTGGCCNTTTTTGG  
 GTTCCCTTGGNGGGGTCCTTANCCACTAAACCCAACCCAAANTTCNATTAA  
 ATTAAACCCCTTAATTNT

Sequence 4051

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTGCACTGTCAGATCCTTGGCATCCGGAGAAATGAA  
 AAGATTGCTGTCACAGTCAGGGCAAGGCAGAAGAAATCTGGAGAAGGGT  
 CTAAAGGTGAGCCTAATCCCCTAATGGAGTGTATTGATCAGCACTCCTTAGTAACACA  
 TGAGATAAGTTACATTAAATGTTCTGTTGGTGTCTGATATTATTTACTTAAGC  
 TTCTAAAAGGCTTTCTACAATCAGCAGGGTAAACTGTTCTGGTGGTTAAAAGATG  
 CTTGAGGCTGGCACGGTGGCTAACGCCGTGAATCCAAACACTTGGGAGGCCAAGGCG  
 GTTGGATCATTGTGCCAGGAGTCAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAACACCATC

TABLE 1A

198/599

TCTACTAAAAAAAGATAAAAATTANCCGGGCTTGGTGGCGGGCTCC

Sequence 4052

GCCCTCTANAGCATGCTCGACGGCCGCCAGGTGAGGATATCTGCAGAATTGCCCTTAC  
 GTGGTCGCGGCCAGGTACAGTCTTGGGGTGGGAGAGAATATGAAAATGTTGTAAC  
 ATTGATTGTGATGGTGACACTCTGTGACTATACTAAAAACTGAATGGCACTTCA  
 GTGGGTGAATTAGATGGTATGTGAATTATTGCAGTAAAGCTGTTAACACACCCAC  
 TCACACACACACGCCGCACACACACGTAACCTCTCTGCATCACCTAACGTTCA  
 CGCACATTCTGTGCTCGGTACATCTATTAAAGGCGGGTCTCTGTAATCAAGGTATG  
 CANACTTAATCTGTTATTACATTCTCATGCCANCCCTATTGGCTAAAATATATCTT  
 CCACACTCATGTCNATCTTCANAATCCTAACAAAACGCATGGATAACTCCCTGGTATT  
 TTCNCAAGNTGNTGAAACACTTAAANTAAACCACCTAGGC

Sequence 4053

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTAAATATGCAGATTTATGGTATTAAATT  
 ATATCTTTAAAATTATTATATGTTCTAAAAGACTAATAACAAAATTAAAAGAAC  
 CACAGACTATGAGGAAATGTCACGTATCATATATTGATAAAATTAGGACTTGTAGCC  
 AGAGATTATTAAAGAACTCATTTAACTCAATAAAATGAGAAGACAAGACAGACAACCCAAA  
 TTAAAAATGAGCAAATGATTGTATACATTCCACCAACAAAGTCAAACAAATGGCCAAT  
 AAGCACATAAAAAAGCTCAACCTAATTAGATATTATGAAATGCAAATTAAACCA  
 TGAGATGCCACTTGTACCTCGGCCGACCAACGCTAAGGG

Sequence 4054

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACAAAACTAATGATCTCAGTTACACAAGAACATT  
 TAAAAGTTTACATTGAAATAGATAATTAGCAATGCTGTGAAACTGAAAATGAAA  
 ACTTGATTAAGGAAAGTATTTCAAATATAGGATAGTGCATGTATATGAGAATACTTT  
 TTGGGTATAATCTTAGAACATCATTATGGTGTATGTAACATATGACATATGACATAT  
 AAAATTATAGTAGATAGATCACTGTGTTACCCACTACACATTCTCTGCGTATTAAGC  
 AAC

Sequence 4055

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGACAGACTTCTGGAAGAAAAGGCTTGTAG  
 GAGGAAACTTCAGAATTCTATTAAATGGTGTAAATGAAATTATAGTTGATATATGCT  
 AGAGCATCAGTGTGGGTATTTAGAAGGGATGGAGTCATCATTGGCTAATGTTCCAGT  
 GAAGGATTGAGGGAGGAACATTGTGCTGAAGGATCAACAGAGTCTGGATGTGCTGAGC  
 AGGAGCACATGGCTTGCAGGCCACGAAACAGCAAGAGTAAGGACAAGGTGAACACGAT  
 AGGTTGATGCAGTGCATTAATGCCATGAGCGGTTAGAGAACAGTCAGAGATGAGAGG  
 ATGGCAGCTAGCTGAAAGATAAGGACAGACAATGAAAGACCTTGAGTGGCTGGATGTAGA  
 TCGAGTGACATTGCATAGGTTAACCAAGGTGTTTACAGTTAATGAAATCCATTITG  
 TTTGTTAACTTTAGCATT

Sequence 4056

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTGGAGTCCTATTCCTGATAAAACTTTAGACT  
 AGTGTATTTGCAGAGATAGTTAATATCATGACCGTAACCTTACCAAGGAGTTTCA  
 GTAAAATAATTAAAGAACCTCGGAAAAAATACAAAATGAAACATAATTAAATTGATTT  
 TACTCATGTAGCACAAATCACTCATTGAGAGGAGCCTGTGAGCACTTATTCCTCC  
 CAAATGGATCCTCACCAATTAGTGGATGAATACGGGTCTAGTTCTGTTAATGAAAAC  
 TCATTGACATGATAAAATACAAGGCCTAACTTGTGTGATAAAGTTACTTGATAAGCAGAA  
 ACCAACATGAATTAGAGGAGAAAAACAGACGAGAAATGAAAGACCTTTAATTAAAGTT  
 ATACTGATATTGCTGAAAGTTAATTGTTATTAGGACGCCAGGAGAAGAAAATCACACT  
 GTTACCTTTCTTCTTACTTCATCTAAGCTGAAAGGTATCACTGATACT  
 TAGCCCCCT

Sequence 4057

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACAGGAAGGGATGTTAATGAAAGGGGTGGTATTGCA  
 GGAGAGCATTAAATGGCAGAAGTAAAAGTTATAATATTATAATTGATGGGTTA  
 AGTTTATTGTTGTAGGAAAGATTCTCCCCTAAATAGTTCTAGAATGGCAAAATTG

TABLE 1A  
199/599

TTTCCATTAAAAATTGAAGTTATTAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAACAAAA  
AAAAAAAAAAAAAANNNNCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGNNCNNCCTNNNT  
AAGNNATNNNTTTNNNNNCCCCNCCNTNGGGNNANNAANACNNNTTTTCNCNN  
GAGGGGGGGGGGGGGNNTTGNNGNNNCCCCCCCCANNAANGGGGCCGGGGGGGG  
NNCCCCGNTTNNTNTNTNNCANANNANAGGGGCCCCCCCCCCCCCCCTTTT  
TTTNCNNCNCGGGGGGGGGNNTTTTTTAAANACNCCCCNCCNCANA  
NANAAAANATTTTNGGGNGNNNCTNTTTNNAAAAAANNNCNCNTNNTTCCCCCCC  
NCTNTTTNGGGGGGGGGGGGGNAAAAGAGAGNGNAAAANCCCCCCCCNCGGGN  
GCGNCGNTTANANNNACCCCCCCCCCCC

## Sequence 4058

NCCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTACCTCCCCACAATGTGGACTGAAAATGCTG  
GCTGGCTGTGTTGGTAGCAAAAGGGGTTGCATGCTGCTCAGCTCTGTTCTCTC  
CAACCCAAGCATTGGATGTGGGACTGTGCCCGCCTGGTCTGGGGCTGGGANGGG  
CATTTTACTNCCGTACAAGAAGGGTNACATNCTATTCAAAGTCAAAGGTGGACA  
CTTGTCCCTTGCTCAAGCATCCATGCAGACTCAGCAAGGTTNCCCGCTTCCCTGG  
GAAGGTGGCTGTGGCCAAGCACTTGCTCCATGGGACCTACACCCCCGGNTGGNCATTGG  
GAAACAAGCATAACAGNTTTTGCCCCTCCACTTTTNGGGAAAAGGGGGCCTAAANAT  
GGTTTANAAGTTATNACCCATTCCCTTNAATGGAAAAATNCCAATCTTGTTTNNAA  
GGGGGTTTGTGGGGGAATGCCAANAATNCCTAAANANGGGGGCAANAAACTGNCC  
TTAANAAAAAATTGNAATNCCTTCTNAATGGGNNNCTAAATTGGGGTCTCCCT  
TAAAAAAATTAAANTGNTGGCAAAGGNTATGGAAAAAANAAAAAAA

Sequence 4059

Sequence 4059  
GAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACCCAAATTACCTT GATTTAACCCCCAGCTGCCCATTTA  
TTAGCCGTATGACCTTGGACAAGTTAGAATCTCTTGGGCTGTTGTAACATGGTAAT  
ATAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGTTGTGAAGATTAAAGGAGTTGCCACATG  
TTGGAACATGCTTATGCTAACAGGCATACTCATGAAGTATCAGCTATTAAATTATCAT  
CCTCCCTCAACAGGATTCTATAAACTGGTCCAAGATAAGGTAACCTGGGATAATAAAAGT  
TTTCTGATTGGTTAGAAATACACCTAGAAAACTTAGAAACCCAGGCAAATGTGAAACATA  
AAGAGTAGATATCTGGGAACAAAAAAGTATATTATAAAATGCCAATCTGTCAATTCTATA  
AAAAAGGCATCTTAATCAATCTCCCACCTCCCCACAAATGGAAG

Sequence 4060

Sequence 4660  
CCCTTAGCGTGGTCGGGCCGAGGTACTCGGTATTACAGCGCCACCCACTGGCTAGAAG  
TCCTCATAGCACATATGAGATGTAGCCATAAAATAGATGAATTCTGAAATAAGGAATAT  
AACACTGACTATTCTGATTCACTAGAACAATAAAAATGTCTAACAAAACAGAACAGAC  
CATTATATTATTTCTACAAGTAAACAGAATATCTATTAGATATGTCACAAGGGTTTAT  
CAATTGGAAATCCAAGTGATAATCCCCAAATGCTGTAAGGACTTAAATTTATAGCCA  
AAACAATTAAACACATAAAATGCTATTCTCTGTAGCTGAATACATAAAATAGTATCTT  
TAAGTAAAAGATGCATACTTGCATTGCTAAGCAATTCTATAATATTTAAATGCT  
GGTAAAACCTACAATGGCATCTGCTTCACTTCTACCTTACTAGAGAAGTAACAAAATAC  
ACTGAGCAAAGGATATGTCAAAAAAACTAAACTGAAAAACAGTTCTAAATAAAGTCCAC  
AGACCATTAGATAAGCTAGTAAAATAGTTTCTTAAAGTACCTGCCGGGGCGGG

Sequence 4061

CCCTTAGCTGGTCGGCGAGGTACTACTGTGTTATTCTAAACCCCTGCCCGCTTT  
TCCATCCCCGACATGCACAACAACGGATGCAATCCTGGACATTTAAAAGTTGATAGT  
TTTCATTTCTGCTCTCAAAGGAGCCTGGGTAGGAGGAATCCGCAGTGGGAGGCTAACGA  
TCCTAAGCGTTGTTCTCTGTTCTCTTCTTCTATAGAACATTATAACACTACTGGT  
TCCCAGAAAAGCCATGCAAGGGATCGGGTACCGTTACCGTTACCGCATCAACCATAAAATGG  
ATCCTCTGATTGGACAGGCAGCACAGCGGATTGGACTGAGCAGTCAGGAGCTGGTCAGGC  
TTCTCCCAAGTGAACACTCACACTCTGGGTTGACCCCTATGAAGTGTCTACAGAATTGGAG  
AGGATGGCTCCATCTGTTGCTGTATGAAGCCTCACCAAGCAGGAGGTAGCACTCAAAACA

**TABLE 1A**  
200/599

GCACCAACGTGCAAATGGTAGACAAGCCGAATCAGCTGTAAGGANGAACTTCTCTGGGC  
 AGAACGAGCCCTTCAAAAACATAATGATGACTGGTATCAGGTTAAGAATATAGTCT  
 GTGGATGGATCATCTGATGATGGATAAATTGGATTTGCTTT  
 Sequence 4062  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTT  
 TTTAACTTAACCTCTCTTGCTCTGACTCTTATGTCGTGCCCTATCTACACCCCTT  
 ATAACCTAGGAAAAACCTGTATATAAACATNGGGACATTCTGTATTTCTGNGTATAAC  
 AAGTTCTANATAAGTCAAAGGTATGATAACAAGTAGAAACAAACTAATTATTGCTAAG  
 GACCTTTGGGAAATCNAATCATTACAAATCAGTATNTTCTTCTTCTTCTTCTT  
 G  
 Sequence 4063  
 CGCGCCCCGGGCAGGTACCCGGGTGGAAAAGTATAAGATTAACAAAAGAACCTGGTTAA  
 AAGAGGAAATACAAATCAATTAAAGAAATTCAAGTGCATCTGCTGGGTGAGGAG  
 AGGAGGCAAAAAACAGTGGAAAGCACTCTAGGTATCTCTGGTAGAAAACAGCTTGATT  
 GGTTTTGATTTGCATTGGCAGGGAAACCTAAACGTTAGTCTTCAAAATCAAACATTTC  
 TCAGGTGTGAGCAACTTTACTTATTCCTCCCCATCTTACAATTCTTCAATTGG  
 TAAATAAAATGGATTACTATCAGGCTTAAAACCTCTCTGGCAAGTTATTCTGAA  
 ATAACCTCTTANACTCTAAAGAAATTANCCTTGCTCTGGACTTGGAGAGAGAGGGCCT  
 TCAGTAAGTAATAAAATAACCTATCCNGGTTGGAAAGGGAGGGGCCACCTCCAGCGTGAAT  
 CACAGGCNGAATCAAAACCTCTGNGAGGAACCTACCCACCT  
 Sequence 4064  
 CCCTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACATGAACCTATTAAATAAAACCATTGCTCCCA  
 GTTGGCAGATGTGAGCAAACATGTATAGGAATTCAAAGGTAACTTTCTTCTTCAATT  
 ACTTTACAGAAATACTGTCAGTCCAATAGAGAGCACAAACTTGGGAGGCAGGGATTGGGTG  
 GGTTGGAAATCTCTGGCTGCCCTTTATTAAATCATGNGAGGTGAGTTGGGACTTAATNT  
 TTAACTTAATTCCATTGNAAAATNGGATAATAAAATTCCGGCTTNAAAAGGTTT  
 GGGNGNACAATTAAAAGCNTTTAANNNNNGNAAATNGNTTTNNANNGGGNAAAANCA  
 AAATTNTTAAATTNTNGNCCNTNNANNTTTNAAAANNGNTNANNNNCCNTNNGGG  
 AAANNCCCCNNNNNTTTAANNAAAANGGNTTTNCCNAAAANTT  
 Sequence 4065  
 CCCTGGCCGCCGGGCAGGTACTCATTAATCTTAAGTATGTTCTAAGGTTATCGGGTG  
 ATCTTACTGTGCTTCTGAGTCTATATGATACTTCTCCTCTCCTTAACACTCAGTG  
 CCTCTGCTCACACCCCACTCTCAGATGATGCCATGCTTCTTATTCACTGATAAAATGG  
 AGAACATCAGAAAGGAACCTCCATTGACACTCACTGCCACATCTATCCATCTACCGCAC  
 CTGCTCCCACATAATCTACCTCTTCAAGTTCTCACAGAGCCCTGGTGAATTCAA  
 CAAGTTGTATCTTAGAATGCAATGTAGAAATGGGTAAATGCAATTGCCAATGAAAA  
 AGACTATTCCCTAGACCTAGAACCTTCTATTAAACCTTAGGAAATAACT  
 GGGTTTCAGTAAAATTATAAAAGGAAGTTCTTGAATACTGAAAAATTAGAAC  
 AATACATCTGCCAAAGATGGAAAAAGCATGTTATCATCATTAAAAGCATT  
 TAAAGAATAACCTATTGATAAGGT  
 Sequence 4066  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCCCTACCTGTTTTAAGCAAAGTT  
 TATGGAAACACAGCCATGCTCTTGTATGTTAGTGTCTATGGCTCTTCACTGTA  
 ATGGCAGTTGTTAGTTGTTAGTAGTTGTTACAGAGAAAGTATGACCTGCAAAGCCAAAAA  
 TATTTACTATCTGAAATATTTGGCTACATTATGCTACTCTGTGAACCTCCACAGACT  
 TCTAATTCTACGACTCAGTTCTAAGACTTCTAGTTGGAGGGAGGTGACACAGCACAAG  
 CTAGGTTTGAAAACCTACTTCTCTATAACTAACAGAAATGAGGGCAGCTAGTGCT  
 ACTTAGCTAAAGCAGATTCAAAAGTCTAGGGAGAGCTGGGTGTTGTCATGTGACT  
 GTAGTGCAGCTACTTGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACCC  
 Sequence 4067  
 CCCTTCNAGCGGCCGCCNGGCNGNNCTNAGCAAGCCCCATTC

**TABLE 1A**  
201/599

ACAAAATGTGGAGGTAAAAACTNAGANAATGTTAGGTAAAGTCACACNCTTAAAATAGA  
 AGGCAACNTATAAATCAAGTTAGTCTGATTTCANAATTGAGTGTTGGCCTTGAGAAAGCA  
 GGAATGACAGATGCAAAGATAAACGACTAGAGAGAGGACCAGCCTATCTGGAGGGTTGGA  
 TTGATTGTATGAGTCTTCGGNAGTACCTNGGCCACCACNCTAAGGGnnnnnnnnnnnnnn  
 nnn  
 CGGTNCCNAGNTTGGCGNAANCATGG  
 NCATANCTGTTNCNTGATGAAGAGTATCTGGGCTGGAAAATTGCAAGCTGGTTACA  
 TGAAGGTGTTGTCCCCATTACAGACAATTCCCTCCAACCATTGNCATTTTTGGG  
 TATAAAACTGGGTTAACTTAATGGTNNGAAAAGCCAANGAAAANCAAGGACCCNT  
 Sequence 4068  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACTGACATAGGAAGATCTATTGCAAAGAGAAAAAT  
 GCTAACAGCAGAAGGGTTGTCATATGGTCAAAGTGCTAAAACATACTTTAGGAAAAAA  
 CTGATGAATATGCTGTTGACTTTCTGGGGGAAAGGGATTAAATTATGGGGGACTTTA  
 ATTTCACATTATGTTAAATAATGTTACACTTACATAAGTCTAATGTTAAAGT  
 CATAAAAGCGATAGATTTAATTTCATTTTAAAGTAGTAGGATCTCATTACAATAGT  
 NACCACACTAAAAAAATNACCTATACTAGAAAAGATAGGCTGATAAACATAAAACATAAA  
 TTACTGAAANGTTAAATATTATAAGATGTTAGTCCTTGTGAAAATATGTAATT  
 TTACCTCAATCCAATTCTAATTCTAAACATAAAATTACCTCAAACCTCTTTTG  
 GG  
 Sequence 4069  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCAGGTACAACCTCACCTTAAAATTAAGAACATCCTGTCAA  
 AATGTTAACCTAAAACAAATCATTAAAACAATGAGACAGATCTAAATGTGGAAGGCT  
 TGTATTCTCCAAACCTCACTGACAGGACAACAAAAGAAGGGGACCCATTCTAGATTA  
 AGACAGACTAAGAGAAATATCAAACCACTCGGATTCATAAATCATTGGGATGTTACA  
 TTAGAACCGCGGGGTGGGACCTCCAGAAGANATTGGGACAAGTTCAATATGGCCT  
 ATAAAGTAGCTGACATGAGATTCTGCTAATTCTAAGTGTGATAAAATCGTGGTTAT  
 GTATGTGAATGTTCTCATTCTANGAAATTATGCTGAATACCTAAGAGATAAAGTATAA  
 TATCTCCAATGGTTCTGGAAAAGNNATTATAGAAAANGCAAAGAACAGCAGGCAATGT  
 TAATAGTCATCTAGGGAAAAGTAATAGGGGTTGCCTACTCTTACTTAATCTTCTGGGG  
 GTNAATT  
 Sequence 4070  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCAATAAAAAGGATTATGGTGTACACCTG  
 AATACATATGTAAGCGAAACGAGGAAATAAGAAAGCCCAAGAACAGACTATGATCGTTATA  
 TCCAGGAAAACCTTAAGAAAGCAGCTATGAAAAGGCTCTCCGATGAAGAAAGGGAGGCAG  
 TTTGCAGGGCTAAAAAGAACTGGGGAGAGGTGCATAAAGAATTCCAGTCCCTCTCGG  
 TCTTATAGATTCTATACCAAAGAAGATCCGCAAGCAGAGGCTGGAAGAAGAAATGAAAC  
 AACTAGAACACGACATTGGCATAATTGAAAAGCACAAGATTATTAATTGCCAATAAGT  
 AAGAATGGATCTTAAAGTATAACCAATTCAATGTAGGGAAAAAACATGGAAAATTN  
 TAAAAAACCTCCAAGTTT  
 Sequence 4071  
 CCCTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGTT  
 ATATATTTACATGCCAATATTAGGGCACAAAATTAAATTCTGTAAGATGCTCTCTGTC  
 TTTCTCTTCTACAGCCACAGAATGCACTATACCTACCCAGGGTGAGGAGGT  
 AGTCCCTGGAAGGATAATACTACATTAGTTAAGAAGGCTCCAAGGTTAAGTAGAGTTA  
 CTTGGTCCAATTGGCTCATCTCTGCCTTGAACAGTGTGTATCTGCCTCCCATG  
 CCTCTTTCTCTCCCT  
 Sequence 4072  
 CGAGCGGCCGCCAGTGTGGATGGATNTCTGCAGAATTGCCCTAGCGTGGTCGGCGC  
 CGAGGTACNGCCGGAACATATTGTTTATATCTCTGCAATNCCCAAGAGTGAATT  
 GCTTGGGTCAAGTGGTTAAGGCCGTANAGAAGTTCTTTTATTGGCCAGNGCACCA  
 GTGGGCNTCATGCCATTAAATCCAAGAACCTTTGGGAAGGCCAAGGGGCCGGGG  
 GCCTTGGATCAACCCTGGAAGGGTTGGGGGAAGTTTGGGAAGAACCCAAGCCCTGA

**TABLE 1A**  
202/599

CTTGACCCCAAACCATTGGGAGAAGAAAAACCTTGTCTTCTTACCTAAANAAAAAT  
 ACCAAAAAAATTTAGCCTTGGGGGGTGGTAAGTGGACCCGCCACCAACCTGGTTNAAT  
 TCCCCAAGCCTACCTTCCGGGGAGGGGGCTTGAANGCCAAGGGAGAAAATTTGCC  
 TTTGGAAATCCCCCGGGAGGGGTGGGAAA

Sequence 4073

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTATTGAATTTCGTTTATTCCCTTGTCTGGCTC  
 CATTCTGGGACGGAGAGGAAAGACAGGTGCCTGAGAGC GGAGCCCGTACCTCAGCTGC  
 GCAGCCTGTATCCAGTTTTAATGTAAGTAAGAATGCCACCTAACCTACCCCTGCA  
 NATAAAAGCTAACTTTATTAAATACCACCCCTGAATAATGGGCACTAATCCACACTCTCC  
 TTAAAGTGTGCTGGAAAATAAATCAGGGGCTTCAAATTAAAAAAACNAAATA  
 ACNAAAACAAAAACCAAACCTTGCCTGGCCCTGAAGGTCTGTTGCAAAACTTCTTG  
 TAAATCTAATTTCTNAACACTCACTGCTTCAATTCTATTCCCTCCCTNGTTGCAAGGAAA  
 AAATTCTTTCTTTNTCTCAAAACCTTACCNAAAATAATCTNGCCCCACCTTNA  
 ACCCTTCCCAAATGTTGGGATTGCCAGGAATTGAACCCACCCCACCCCAACCTTNT  
 TCCCTATTNTAAAACATATATTCCAAAATCATTTCCCAATANAATCCACTTAATC  
 TNATTACTTTAATAAAACNNCTCANTAAAATAGGAAAATATTCTCAATTCTT  
 AAAAATACCTGGTNGGTTCTNCCTTTAAAAGTAAAATTCCCAAAAA  
 AA

Sequence 4074

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTTAATATTATGTCATTATTGGTTCTAGTAT  
 ACTTGCCTTCCACTTTATATAAAACTAATTATGAAAATCTGGATTATTAAAAGAT  
 ATCTGCCATGAAGGTATTGTTTATAGAAATATTACCTCCAGATTCTTCTCTAAT  
 AAGATGGTGAATTAAAACACTGTGTTATTAGAAACACTGCATTACACTTCAATT  
 GTATAAAGCAAATTGCATTGAATCTCGCCACTTGACCCAAAGGCCAAAATTGACATGA  
 GAACAATTGG

Sequence 4075

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACNCCGGGGCGACNGCGATGGGACCCAGCGAGAG  
 ATCTGCAGCTAGGCTGGCTGACTTGCTCCACGGGTCAAGGGGATCGGAGGGGATTGAA  
 GAATGCCATTAAAAGGAAAGATCAAGGAGTAAACCAGAAGAAGAAGAAAAGAGGACT  
 TCAAAGCTGGGAAGGATGAATTCTTGC

Sequence 4076

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACAATAGATTGCAGCAAAAGTNAACTATCTGCAGT  
 AACATGTGANATTGAATTGTTNTATTACAATTATTAAATACAGNTCTATTGAAATTN  
 ATCATAATGTATAAGTTGACTAAAATAAAAGCTAAAGGGGGAAATAATTACCAGN  
 AGATTAANCAATCCACCCCCAGGNATCACCATTACAACCTCCCTCAACCACCACANC  
 AATGCCAAAACCACCAATTACCTTAAATAATTGCCAATTGGCAACCAACAA  
 CCANCAACNNCTCCAAACCAATTACAATTGNCCNACCAACCGNCAATTACCAAG  
 GGGNGGAATTGNTTTTTGGGTTANNGAAAAGTTATAAAAAACCTTGGAAAGGGG  
 AACCAATTAGGGTTTTCCCCCAATTCCCTTTTTCTTTTNTCAAATTG  
 GTTAATTGGGAATTNGGAATTNTTAAGGGGNTNAATTAAATTAAATTNTNCC  
 TTCCCTTAACCCCCCTTNAAAAGGCCTTGGGAAAAGNGCCNTAACCGTTGGTT  
 TCCCC

Sequence 4077

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTCCCAAGTCATGTTGCAAAATCCTTCAACAT  
 GCTGAAAATAGGAAAGCTTAAAGTTATTCCCTGAGAAATCGCAAATTCAAGAG  
 GCATCTACAGCTCTGAATCAAACATGGGTATGAGAGAGGATCAGATCAAACCTGTAAT  
 TTTTAGTATAAGGTTCACTCTGGCAGGGAGAAAGAAAAGTTAAAGAGGGAGAAGAGG  
 TAAAGTGAAGAGAAGGGAGAAAGATGTGAAAATTGACATATTGAACTCATAAGATTG  
 TATATTAAACATGGAATAAATTGAATATTATCTTATTGTACATAAGAGAATT  
 AAGTATCTCTANAAAGGATTTCATTGTAATGGCTGGCCAAACACAGACTNTGATTNA  
 GAATAAACCTGGNGTATCTTGTATCACCCGGTGCATTCTCTNTTAAACC

TABLE 1A

203/599

ATGCCCTNATGGAAATTATTTTTAAAAATAATATTAAATTGGTGAAAATGCCGGAA  
 TTTTAATCTTTTTT

Sequence 4078

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGTACGCTGGGATGCCTACTGGGACCGCAA  
 CGACCCGCTCCGGGATGTCGATGAGGCAGCCGTGCGCTGTGCTGTATCTGCAGTGCTGA  
 CGACCCCCTGTGTGGACCCCCAGACCACACTCTGACAACGTGAACTCTTCCACAGCAACCC  
 CTACTTCTCCTCCTGCTCAGTCGCCACGGAGGCCACTGTGGCTTCCCTGCCAGGAGCC  
 CTTGCCAGCCTGGAGGCCATGAGGTACATGGAGTCCTGGACTCCTGGGCTTGAUTGAGTTCTT  
 CCGAACNGAGGAGAGGATTAAAGGGCTTGAGCAGGCACAGAACCTCTTCTGGGGGCC  
 C

Sequence 4079

CGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTAGCGTGGTCGCCGGCCGAG  
 GTAC/AAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTCAAGTATTCATGTGCCTT  
 GAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAAATTGGTAGACAATCATTTTTTCTTTCTT  
 TCCCTCTCATTTAAAGTCTCAGAGCCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGAT  
 GCTTGGAAATGAAATTAAACAAGATTCTACCTTAAAGAGAAAACCTATGTGGGCTTCAA  
 ATTGTGAAAATTGTTCCCTCTTAAATATAATCTTCCCTGCTGCTGGTTATAAA  
 TATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAAGAAAAACACCAACCACAATAAN  
 GAGCCCTCATTTGATGGCTAAAGTTCAAGGAAAAATGAANAAGAGCACCTTGATC  
 AGGAAANGGAAA

Sequence 4080

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATACAGTAAGCTTCTGCCCTCCAGCTGCTG  
 TCTGGTTAGTGGAACTAACATTTCCCTGATGGAAATTGAATAAGGTAACTAAAAAGAA  
 GGCTCTTTAGATGAAAAACATGGATAGATTATAAGCGCCAAGTTCTCTCAACCT  
 ACTGCTCACCAAGTGTCCCTCCTCAGCTCCAAGGCTGTGGAGGGCTCATGAAGTCACAAT  
 GTTCTACTGAGAATTAGCTTTTTGGAGTGGGTATACCATTGTAATTCCA  
 CTTGATAATG

Sequence 4081

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACACTCCAACCTGAAATGGAACAAGGATT  
 TAAACTTTCCAGTGGTTCTCTCTTAAACAATTAAAGCTAAAAGCTAAAGCTAGA  
 TATTAAGGAGAAAAAGAACAAAAGATGAAAGAGGGGTGGTTTCTTTAATGCTCC  
 AATACCATAGACTGAATGAGGATCTGAGTTTGTGCACAGTCGTAGTCTAGACTTGATC  
 TTGTTATATAAAAAGAAGAACATCTGCAGGACAGCTCTAGAAGTCACAAGGAAACCGG  
 TCTGATCTGGCTTGCAATTATCAACCATGTGGCCTCAGGGAAAGTGATTAAGCCTG  
 GTTTCTCATGTGGTAAATNGGG

Sequence 4082

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGGTTTAAAAGCCCCACAGAAGTTATAA  
 TACGTTAAACCCATATTAAATTGAAAACCTAAAAAAACTAAGAAAACAATGG  
 CATATATTCCCTTTNTTAAACCGGTGAAGTCCTACTTTGTCTGTTATATTCTGC  
 CAAAAATGGATGGGGTGGGAGAGATGCATANAAATTGTTATCTGCCCTGTTAACAAA  
 GTGAACCTAAGGACCAAGCTTTCTTTCTTCTTCTTCT

Sequence 4083

CCCTTAGCGTGGTCGGGCCGAGGTACCCCTTCAGACACAGTATGCTTAATATTAAGAT  
 CTCATTAAAAAAATTCTGATTTCCCTCATACCCCTCTGTGCTGAAATATTAAGA  
 TCTAAGGAATAGTTGAGCTGCTTACATAGAGGCACATTCTTAACTCCTACAT  
 TCTGAATGCTGAAGTCAGTGTAAATTACGTTAGGCCAGATTGATTGGCTGCATTGGCC  
 CAAGCTTGGATTGCCAAAGAGAAGCTCAGGACAGCAAAGCATGGTAGAACACCACCA  
 GGAATGATGCCAAATGGACAAGATATGTCATAATGGAATCTGGTCAAACAATCATGGG  
 ATTTCAGGGATTCA

Sequence 4084

CCCTTAGCGTGGTCGGGCCGAGGTACATCCAGAGGGCAACAGTNATGCCAACACCAG

**TABLE 1A**  
204/599

ACAAAACTAGTTGAAGTAAACTGTGANTTGATTTNTTGAATACTTANTATNCCAA  
 AATTNAAGGCCNNNGAAAGNTTAGTTTCTTTNTCAANANAATNCCCCTTTTNG  
 NCNNNAANCATTAAACCAATTTTTCTTTTCCCCC  
 Sequence 4085  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGCTGGCACCTCCTTACAGCTT  
 TACTCCTGCCAGCTGGAAAAGGCCGGAGAAGGTGAAATTCTGTGTGCTCCCTCCGGCG  
 AGAGACTTTGTCAGCTCCCGCACAGTAACGTAAGTTCTGTATTCTTAGTGTAGTTTC  
 GTTACCGGAAGGGGGTCTCGATCCAGACCCCAAGAGAGGGTCTGGATCTGCACAGGA  
 AAGAATTCAAGGTGAGTCCGCATAGCAAAGCAAAGCAAGTTATTAAAGTACCTGCCGG  
 GCGGCCGC  
 Sequence 4086  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCGGGACTAAGAGCCNTGGCACAAATGG  
 AAGAAGAAAAGAAGGGAGCATGNGCTAAATGAAGAAGATGGAGATGGAGATGGAGCAGG  
 TGTTGAGATGAAGGTCAAAGAAAAAGTTCAAAAAACTGGAAAGGACTTCTTGAAG  
 CTTGAAGGNTTCCAAGCCGGCGGNCCAATTGNAGGCCAAATTGNAAAAAAAAGAAAT  
 TTTTGGGAAAGGCCNCCAGGCCAACAAAAANAAAATTGGGAAGNGGNAAAAAA  
 AAACCGNTNCCGGTTCTAAGTTCCGGAAGGGANTTGNAANAAAAAAAGGCCAA  
 AAANCNTGGGNGGAAAGGGCTTCAAAANCAAANCCGNTTAATTTTTTAG  
 GGAAAACCAAAAC  
 Sequence 4087  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAGTCAGGAGAGTAAGGAGAAGGAGCAC  
 ATCACGAGGAAGAAGAGGATCCACACGCGGAAGCCAGCGTTTAATGGCCTCTTA  
 TGTCCTCGTTGCCCTCTGATATTTCAGTTGCCCAACACTAATGGTGAATGCTGT  
 CAATCTCAGCTCCCTGTTGCAAAACCTTTCCGTGAATATCTTGGAGTCTGAAATCT  
 CAACCACTCTCCCTCGATTGCTCACCTCATCAAACAAGCTGTCACTTACCAATTAA  
 GCGCTGATTTCTGTTCAACATTGTATTCTCTGGGATAACTCATCTCGCCTT  
 GCCATCTCCCACGTTCCCAATTAGGTTGTGTTCAAGCCAAATTCTGGACGTT  
 CTTCAGTGGCAGGGTTCTCAGAGTCTTGAAGGACTTGTGAAACATTCTCAGAA  
 GATGTGGAATCTTGGCTTGGATTGGNT  
 Sequence 4088  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGATGTAAGTGAAGCGCACACATATGTAAGCTCTGAG  
 CTCAGGATTCACGTGAGGTCTTGTTCGGGAGGCAGGGGGTTCTCCCTGTTGCTGGC  
 TGAGGTCACTGCATTCAAGTGTGACAGGAGACAGCACCATTCTGCAAAGCAGCTGGAG  
 GGATTGCCTGTANAGTGGAAAGACCTTCCGCAAGAACAGAACGCTCTGTGCTGTTCTG  
 CTGGAAAGAATGAAAAGGGATGGGTGGC  
 Sequence 4089  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAA  
 AAATTGCCATCTGACAATGAATCATAGTAAGGATTACATCAGTGGTGAAGGAACG  
 ACGCCAGTCTACCTCAAACCCATTCTTTAAATCTGAATAGCCAGTGGCGGGAAATA  
 ATCAAGCCAATGTTCTGCTTCAAAAATTACTATCTCTCATCAGACAGGCCAAGGGA  
 TTCTATAATGCCCACTGGTATTAAAAGAATCCAGCTTAGCAACAGCTTACTCTT  
 TTCCCTTAGCTTATCCTTAATT  
 Sequence 4090  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTGAAAGCTGCTGAAAGCTACAGGCCAATG  
 GGGCTCTGCTTACTTCTGCCTCCATATCTTGTGCTCTGCATCTTAATGGTGGAAATCAG  
 ATTGTATCCAGAATACTAGCTATAAGGAGTCTGGAAAAGACAGCTTGTGTTCTGAA  
 CTTCTGCGTTCAAGGAAGGCATACTACAAGGAGGAAGTCGCTGAGTGTGATGGCTGATCCTT  
 TCCCAGGCACTCATCTTAAACATAGTATATTAAATTACAATTAGCCATTCTGATG  
 GCTCATTGTCTGAGGCTCTTCTGATGAGTGTAGTAACTTTGTCTAGGTTAGCTGTATCTCTC  
 GGGGCCAAGGGATTAAACATCTGAGTAACTTTGTCTAGGTTAGCTGTATCTCTC  
 CCACCTCCATAACTGCTGAGACATCTATGTTGATATCATTGACGTCAACCTCCC

**TABLE 1A**  
205/599

CTGCAAGCCACAAGCAGGGAGAGCACCTTACCCAAAGCAACCAAGTTATTGGCTGGTCA  
ACAACCTGGNGATTCTGGAGCTAAAAAGAATNGGGGGGCTTAATTGTCTTTGA  
ANGACAAAAAANGGAGAGGAAATTCCAATTGG

Sequence 4091

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACNCCGGGGACCACAAAGAACATGTGAGTCTTG  
TGAACAAGGAATGTTGTTGTTCAGCGCTACCAAGAGCCGCGCAACCGAGAAAACACG  
GAGTCGCCCTAGTGGCGAAAGTGCAGGATGCGAAACCGCTGGCTGGCGTAAGAGCAGAG  
CCGCGGAAGAGAACCCCTAGCGCGGGGAACTAGCTCGCCTCAGTGCCTACGGGAGAAGG  
CAAGTTAGAAAGAACCTGAGACGTTGACACTGAAAATTCACTAGTAGAAGAAATACNCCACAT  
TTATTCTACCG

Sequence 4092

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGACAATAGGTGTCAAGCAGCTGGC  
TCTGGAGCTGGGAAGTCCAAGGCCTTTAGTGGGAAGTGGAGGCAGGGTCTTGCAGAGCC  
CACTCTACACACGGCCAGATAAAATGGCTGTAGAGGTCTTAGATAACACCTTCTCGGTC  
ATTTATTGCACCTCAGAAGAAGCCAGGGCTCGGTTTCTGTTTGTTCATCACAGTTG  
ACAGGTTAAAGCATTCACTGCAGCGATAGCTGTTAATCCAGCACTTGGGAGGCCAAG

Sequence 4093

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAAGCATATCTGAAAGGAAAGATTGAGCGC  
ACCAACTATTGCAAGAAACGAGCTGCAGCCATTCAATTACAAGCTGCTTTAGGAGACTG  
AAAGCTCATAATTATGTANACAAATTANAGCTGCTTGTGTTATTCAATCATACTGGAGA  
ATGAGACAAGACAGAGTCGATTTAAACCTAAAAANACTATTCAAAATTCAAGCA  
CATGTAACACATCAACCACACCACANAATNTTANNAAGATNAANAAAGCCCTTGTAT  
AATTCAAACCTCATTCCCACATTATTTNCCATAAAATTCTAACCTTACCAAAA  
AACACCCCTTCTATCATTGTCCTGCAANCTGTTATANAAGGATTCAACCCCTTACCAAAA  
AAATTNTNTTCACATTCTCNATTCCCCCTTACCCCTAAAAAANACTTCCATTAAAAA  
CCTTATNTTCTTNAAAAANAAATTNTTACCCCTTACCCATNTTCCATTAAAAA  
ATTCCANTCCNCCTTTTAAAANTAAACCAACCCCCCTTACCCATNTTCCATTAAA  
AACCCACCTCCNCTNTTTTCCCCCTTACCCCTTACCCATNTTCCATTAAAAA  
CCAAAAAA

Sequence 4094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGTTGCAGTGTGCTTAGCAGAACATGTTGA  
GGCATTACATGTTGTCATGTTGACAACATGGACAACATGAACCATGTTGTCCAAAACA  
ATGGCTACCAGGCACATATGGCCAATTAAAGCAATTGCAATGTCCTTAGTAAGAAATGGG  
ATGGGCTTACAGAGTATAATACACATCAGATTCAAAGACTTCGAGGAAAGAAT  
GTAAGATGAGTTGAATAAAATAACAACTAAATGTAATTAAATTCACTTCTTCTT  
ACTTTTTAGTATTGACCACTAGAAAAT

Sequence 4095

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATGAGAGTGCAGTGGACTCTCCATTCTGGC  
ACCCACACACTGCAGGGGGCAATGACCTGGTCTCACTCCTGAATCAGGTGGGAGATAGG  
GTTAGCAGGAATAACTTCTTGGCTCCCTGCCTCAGAGCTCCAGGCCGGATTGAACT  
TACAATCAGCATTACAACACCTGCTACGGGTGCAGTGAGCCAGCGGCTGTATATTCTC  
CTCCCATTGGACTGTGGGTGCCTGATAACCTGAGTATGGCTGACCCCAACATTGCTTC  
CTGGATAA

Sequence 4096

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAC  
TTCTAGCTCTGCCTGGCGCTTACGACTCAGCTTTACACTACGACTTAAGCTTTA  
AAAAATCAAATGTGATTCTCAAGTAGAGTGTGATGAATAATGAAATAATGTTATA  
TATGGACTAATTAGGTTGAAGATTATAAGTAAAATACAGTTGTTGTTATCAGGTGA  
ATGGTAGGAAGTGAACACTGTCAACTTTGGTGAGCTGGTTGAGAAGTATATAATT  
CATGATAAAGATGATTATTGGAATATCCATCAGATCTTAAAGTGGAAAAGTGAAG

TABLE 1A

206/599

CATGAGTCTAAACTCATACCANGTCCCATCTCAAGTTGGTATTAAAGACTAACGCCTGGCC  
 NGCGCAANGGCTCACGCCGTAAATCCCACCTTGGGATGCCAAGGCAGGTGGGAT  
 CATGAAGTCAAAGGGATCCGAGACCATTCTGGCCAACATGGGGAAACCTGTCTNTACT  
 AAAAATCCAAAAAATGGGTGGGTGTGGTGGTCCACCTGTAATTCCACTTCCTCNGGAA  
 GCTGAGCCAGGAAAATGTTGGACCTGGGAAGCAAANGTTGCAAGGAGCCAAAATGNN  
 CNCTACACTCCAACCTNGTGACAGAACNAAGACTGGGTTTNAAAAAAAAAA

Sequence 4097

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTCCGNAGGC  
 GCATACAAATTAAACCATGCTGCTAAACTAAAAAAATCATCATCATCATCT  
 GNGCATTNTTGGCANATGAANAATCTGATTCCAAAACAATGATTNTAAGGTCTTAG  
 GGAANAACAAAACACATCCCTCACTAAGTATTATAACTTTGAAAAAAACTTCAC  
 CATAAGTAAATTGAACGAAGTCAAATAACAATAGAAGTTAAGCTTCAACTGATCAATT  
 ACTAGTCACTNTTGTCACTTACTACACATGACACTTGATAGAATAATCATTGTAAG  
 TTAA

Sequence 4098

GATATCTGCAGAATTGCCCTAGCGTGGTCGCCGGCAGGTACTCTTGGCAGACATCA  
 CTAATCCCATCACAGCATGCCCTCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTGAGTT  
 ACCACTTAAGATGGATATGAGTGACCCCTCCTATCTCACTCTCTCCTCCTACAGA  
 AGCAGGATTGAGGCCAGAGAGGGAAAGCTA

Sequence 4099

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGTAGACAGTTCTGAGGAGGAAGAGGAA  
 GATGAAGAGGAAGAAGGTGAAGAGGATGAAGAAGGTGAAGGGATGATGGTTATGAACAA  
 ATTTCCAGTGATGAAGATGGAATTGCTGACTTGGAACGTGAAACATTAGTATCCAAAC  
 TTTGATGTTGAATACACTGCTGAAGACTTAGCTTCAGTTCTCTATGACATATGATCCA  
 TATGACAGGGAGCTGTACCTCGGCCGCGACCACNCTAAGGG

Sequence 4100

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCAGGTACCTGGTCTATGGCAAGTATTGATGTTGAAGT  
 TAGTATTAAAGACAAAATTATAATGCTTTCTTAATGGGGAAACCTAAGGCTACTCACT  
 CAGTCCATTGAGGGGATAAGAGAGATGGCTCATTCCCATCCAGTTGTTACAAACGAT  
 GTTGCTCAAATTAGTGACTGGCTACTAGGGAAATAATGAATGTGGATTGAGGATGG  
 AACAAAGAATTCAATGCTTACAATAATGGACTGTATTGAGAGTTCAAGAGAGGATTG  
 GAGAAAATAACTGAGTATGAAAAATGTAAGTTCTGATTGTTCAAGGCAAGT  
 GGCTGGCTCCGATGAAATGACATACTGATAAGTTCTGACCTGATATCTTA  
 GCCTCTATCTCANGAATTGAGAAAATGAGCCAGAGTTATCAAGAAAGGAATTTCTT  
 GCTGGTATCTTTGNGGTGTGCATGATGTTAGTACCTG

Sequence 4101

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTTCAAGACGCTAGCCTCAGCCTTGACG  
 AGAGAGGCCACCATACAGTGTCCCTCTCTGAAGGCAGAGACATGCCCATCTAAC  
 ATTACAGCCTCCAGCGCTACCCAGGGATCTTAACAGTACCAAGAAGACACCTGCTATGG  
 CGATGCGGGCAGTGCCTTGCCGTTACGACCTGGAGGAGGACACCTGGTATGCGACTGG  
 GATCTTAAGCTTGATAAGAGCTGTGCTGGCTGANTATGGNGTGTATGTGAAGGTGAC  
 TTCCATCCAGGACTGGGTTCAAGAACCATAGCTGAGAACTAATGCAAGGCTGGCCGGAA  
 GCCCTT

Sequence 4102

CCCTTAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATAGAATAGTATAAATACAATAATGTTGAA  
 TTATCGTATAACTTGAGTCTAAATTAAAGTTAGTATCCTGTATTAAGAACTGGGTTGAT  
 CAAATGGTTCTTCTTGACATATCAAGGCTTCGACTATTCCAATCAGGTCTTCCA  
 AATTGGGATATTCTGCCTGCCTACCCGTTCAATTGGCACTCTAAAGATAGTT  
 CATAAAAAGCAAGCCAAAGATAGAAAAGAGAGCTAAGGCTCAGGGAGGAATTACTCTTA  
 CATTGGGGAGGAAAATGAGGCTGTACAGCAAGGACTGGCTGTCTTCCANAAATG  
 GTTCCCAGGTGTTCCCTACCTCTCTTTCTGGATATCTTGCATTATAG

**TABLE 1A**  
207/599

Sequence 4103

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTGCCTTAAAG  
 AAAAAGCAGAAAATAATAAAGTNATATAATGNGGCTTGCAAAAAACAGCTGAGATCTT  
 ACATTCAAAACATGTNTGCCCCTCCGGCACCTACAAGGCCANATGAGCTACCTGCT  
 CCATCCTCCCATTCTCCCTGCACGTCCCATTCAAGCTTCTGCAAGTGGCCATGTTAA  
 AAATTATAAAAATATCCGAGCTGCCTGGCACGCTCAGAGATTCTCATGACAAGTTCTT  
 CCCTNACTGAGCACTCCCTGACCACCCAAAATAATCACCCCCCTCATNTACCTACACAC  
 ATNTGCACGTGC

Sequence 4104

CCCTGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTTTTTCTATAAGG  
 TAGAGTGGATATTCAAGGCTCAGATTTAGCTAAATTAAAGAAGGACCTTCTGTCCAGA  
 ATAGTATCACAAAATAAGACTGGCTCTGGAAGAGAGACAGAGGATGCCCTTTTCAATT  
 GTCATACACCATTGAATTGTATTGATAAAATTATTTGTGACCTTGAAATGAAACCA  
 CTCAGAAATCCTGGTAATTCTGCCCATGCGTCAGTCTCAAAGGGGAGACCTGCCCTT  
 GCCAACAGACCATTCAAGAAACAAAATAAAACTCCACAATCACAACTTATG  
 GTCAATAATGGTTCAAAAATTAAAAAAATTGATCCTGGCATATTACAAGCAATTATAT  
 ATAATACAGGAACATGTATATTATGAATTCTTAAACTATTGCTGCATTGATTAT  
 AGAGAGAATGAACCTCCAATGAAATCTGATTGAATAAAAT

Sequence 4105

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGGCTCTTCTGGGACGGGAGAGGCCGT  
 GTAGCGTCGCCGTTACTCCGAGGAGATACCAGTCGGTAGAGGAGAAGTCGAGGTTAGAGG  
 GAACTGGGAGGCACTTGCTGCTGCAATCGAAGTTGAGGTATCTCATTGCCATGAAAC  
 TGCTACACCTGCTCATGGCTTAAAATCCTACAACCTTGTAGAAAACGACGTTGCAC  
 TATGTGGCAAGAGTCACAGGATAGATTCTATTAAAGAATTATCCTATGGAAATAATT  
 AA

Sequence 4106

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGNAAGGGTTAGCTCATCCTCAGGAACCCC  
 AGCCATGGTCAAGAGTCGAGCCACTTCCCTCCAGGCTGGCAGTAGGCCCACTAGCTAC  
 AGGTGCATTCCCTGCCTATTAAATTCTGCTTGACCCAAAGGCCACTCCAGCCAGCCCCA  
 CTGAACATTCTACCAAGCCGCTGCCATGGCCTGCTATCTCTCAGCAGAGTCAGAACG  
 CTGCAAGGCTGGAGAATCCAGCCAAGAGAAGGCCAGGTAGCCTTATCCCTCCAGCCTAA  
 CGGGTCACCTAGTCCCACCAGAAACGCCATCCAACTGTAGAAAGCCAAAAGAGGGC  
 CAGAGCCAGGAGCAGCAAAGCACCAGCAGCTAAGAAAACGAGTAAACAGTCCTACTCC  
 ACAGTAAAACCCCTGGCTTAGAAACTGAAACATGACCTGGGCCAACCCCTAACCGCCC  
 TGTCCACACTCCATCAAACCTCGAAAAAG

Sequence 4107

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAATCCTGTGAGAAAGACAGGGACAGAAACCA  
 CTGTGCCTATTAAACAGATACGAAAATGAGACACAGGTAAAGGGGCTTGTCTGTAGTCC  
 CATAGCTAGCAGATGGCTGGAGCCAAGACTGAGGCTGTTCTCAATGCTGAGCCAGGGC  
 TCCTTCCGCTGCACCACAAGAACGCTAGTCCACTGCCACCGCCCTCTCATTCCCTCTT  
 CCTCCATTCTAATCATTAGCTGGCTGGCCTCACAGAGCATAGGAAAACAG

Sequence 4108

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTCTCTATGGATTATAGAGGTAGGGAGGCACCTC  
 ATATGAACTACAGAGACAGGGATGCTCACGCTGTTGACTTCAGAGGTAGGGATGCTCCTC  
 CATCTGACTTCAGGGGCCNGGGCCACTTATTGATTAAATTAAAGGGGCCGG  
 GGAATGGGGATCCCCATGGCCAGAATTAGGGGGGNAAGGGGGGATTTTATT  
 NAGNAATTGGNAATTAGGGGGCCANGGAAGAAAACCAAGGTCCCCCGG  
 TTTNCCTGGNATTAGGGGGAAATTATGGAAGGAATTGGTTNATTCTTGG  
 AATTAGGGGGACCTTTTNGNAAGGNACCAATANANGGAACCCNGNANANCCA  
 ACCAAAATGGTAAAGAAACCTTTTANAGNAGGGGNCCCTGNAGGGGGTTTCNAA  
 GGGGTTACCCCTTCTGGGGCCCCGGTNGAAACCCNACCGNCCTTANAAGGGGGGCC

TABLE 1A

208/599

## Sequence 4109

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTACATCCCCCCAGCCCTGGGAGCAAGAGGA  
 CAGCGAGACTTCAAGCCTCACACCTAGCACAAAGTGTGCAGTCCCACACATCACTC  
 CTGTGAGAACTCTAGGACCCAGCATACTAGGAATATCTTATGGATCAGAGCTGTACCCAC  
 AACGGTATCCATTATGGTAATGTGGAAATCATAATTGGCTTGAGGTTAGGAGAGAGAA  
 GAAAGTTACTGTATTGAAGTCAAGGGAGCAGTATTGCTTCAAATTGCTATAACAAA  
 GCAGGGAGGAAAAGACAAATGCTATCCTTTGTTTAAATCTGAAAGAACTAAAGAAA  
 TGGAGCAGTATTGATTATCCTTTATCTGATTACAGGGAAAGGCAAGACTACAAGT  
 TACTGAGCACCTCCCTGAGAAAAT

## Sequence 4110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGCTCTGCACTCTTTCTTGTCTCTCT  
 AATCTGCTTGATTTCTATTATACATCAGATAAATTGCCCTCATAGAACAGCAAGGGACT  
 AGTGTAAATTCAAAGCAAGAATTACCATTAATTGCATTAATTGTATAGGAAATTGTT  
 GAGATAAAGTAGTTAAGGTATTATATTAAATGTGACCTTGATAGAACATTAGAGAAACAA  
 AGTAATCAGAGTGGCAATACTACTTCTGAATTCCACTCTGAGTTAAAGCGAGGTTAA  
 GCTTATTCTAAATATAAATTGTTTCTGCTGTTGTATGATTATAAATTATTA  
 AGAACGTGTTCTTAGGATTACCCAAAAGAGTTATATTGTTATTNAGAAAAGTCTCTGG  
 GGTAAATTGCTTGTCTATTAAATTCTTAAATATGATTT

## Sequence 4111

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTATTCTTTACCTAGCCCCCTATATT  
 TAGCACTTCCCTAAATACACATATGTATTGTTGACTTCTCTGGCAGAACGGTAAG  
 TTCCATGAAAGCAGAGTTGGTTGGTTCATTGCCCTGGCTTCAAGTACGCCGGGGTAGAT  
 CTTCAATTGGATATTGGAGGAGTGAACATCGTTGTTGCTGGAGGGAAAGATCTGAT  
 GGTGTTCTTCCCAAAATTGACTTAGATATTAAATTGGTCTATAAGAGAGT  
 TAAAAAAATAGGATTGCTT

## Sequence 4112

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCATGTGGATAGATGTGCATTGGGTA  
 TCTGTGAATCAAATACACAATTTCAGACAGAAGTAGTATAAGAAAAGGAAATCAAACA  
 AAGTCAAACATTTAAGTGTAGCTTGGTGCACCTTAAAAAATTAAATTGAAGCTG  
 TAGTTATTCTCATCTGTCATCTATATTAGTATTGTTCTTAGCTTTGAAATTAA  
 TTCATAATATTACAATTCTGAATTCTCTATGTATGTATATGTTAAGAACCTTAAATGGGA  
 CTGACTTCTATGTGTGGCTGCATTCTGAAATAGTTGTCTAGTTGATACATAAAC  
 AGTGAGTGCTATTGGTAAGGATATATTATATTAAAGGTCTCATACCGGTTATTAC  
 TAGCTCCAATATTACTGGAAATGGATTCTCCAAAATATCCTATTATTAAATTATC  
 ATGCCTGGCAAAATTAAATNAACCTTGGGTTTGAAAAA

## Sequence 4113

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATGATTGTTGGTTATAATTATTATAGAA  
 TGTATCTTCTATATTACATTCTTAATATTGCCAGATATTATATTGACCATTCTCTT  
 AACTCTTAATGTGGCATATTCAACTCTCTTCCACAAACAGCTTCATCTGCTCCA  
 AGGTTAACATTCTGAAGCTGGAGAGTCCTGGAGAAACTCTGCTCAGCTTTGTGACA  
 TTTAGAAAAATGCATTGGTATTCTCAAACAGAACATGATACATTGTCTCAAATCTGTT  
 AGACAGCTGATGGGTGTTTGAGCAAC

## Sequence 4114

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATACATCATATGAAATAGAGAAANCTAACTAT  
 AAACCACTATATTACAAATCCTGATACCGTTCTCAAATTGATTAATTCACTGGTCTTCA  
 AATACTAGGTCTGTATGACCCCTCACATATATTAAAGTTGCCATCTAAAACATTATCATA  
 AGCTTCTCTAGTTAAAACATGGAGTTCTGTGTACAAAGCAGACTGCCGCAAATCGA  
 CGGGTGGTAAAGCACCCAGGAAGCAACTGGCTACAAAAGCCGCTCGCAAGAGTGC  
 CTACTGNGAGGGGTGAAGAAACCTTATCGTTACAGGCCTGGTACCTTGC  
 CCCGGGGCCGCTCGAA

## Sequence 4115

**TABLE 1A**  
209/599

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCATAAGGATAATTATCTTATTAC  
 AGACTGATATTTGCCTTCTATGTGTACATCACTGTCACTATTTAAAGAAATTACA  
 GCCTAAACCTAACATATACCATACATATATAAGGTGTCAAATAGCTATTCTCACTC  
 ATCTTACAAATATTGTAAGAGCAATAAAATTAAATTGAGGAATTATAAGCCTACAGGTCA  
 TCAGCCTTGAGGTGATTACTGTGATTTGGCTTACACATGTCANCAAGATAGGGAGT  
 GTGGATAGGGGAGGGCTGGTAGCTAACAAAGGGCCTCACAGAGAAATTAGTGACTTTA  
 ACCAGGTTCAGAATCTGGCCTTACCTTACAGGTTCAACAAAAGAATGGCATCAATAG  
 AG

## Sequence 4116

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACACCTCACTAACCTATAATAATCCTAGAA  
 GCTATCAAAAGAGATTACTCTTTAAAGGTCCCCTGGAGTAAATTCCATGACTACA  
 ATAGTCATTCTCGCTACGCTTCTTATAATTCTAAAGTAAATCTAGTAGTTACTCAAAT  
 AACATTTTCTCTTTGAGTTTTTTTTTT

## Sequence 4117

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTGTTGAGAATAAGACTATAACAA  
 TTAGTTGAACCTCTGTTATGTTTTAATTAGGACATGGAAAGGAATATAGGGTAAGGT  
 CAATAAGCCTCGCTGTTTGATCTCAATGAAAAATTCTAGGGCCAGGCGCAGTGGCTCA  
 CGCCTGTAATCCCAGCTTTGGGAAGCTGAGGGAGGCAGTCACAAGGTCAAGGAGTCG  
 AGACCAGCCTGGCTAACACAGTGAAACCTGTCTACTAAAAATAACAAAAATTAGCCA  
 GGTATGGTGGCGGGCGCCCGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAANAATGGC  
 GTGAACCCGGGGAGGTGGAAGGTTGCAA

## Sequence 4118

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGAGGTACAAGTTGACATTGTTCAAGTTGCTGCTACA  
 TGGGTATTCTGAGCTGGCTACCAGGAAGGACTCCTGCGTTCCGAGAGGCCAGGTGCGT  
 CTCTAGGAGCCGTGGTGCAGGTGCATGGTGCCTCAGCAGGGCACTGTCGTACCCACCTCAAG  
 TGCCTCCCCAGCTCAATCTCTTGTACAGTAACCAGTCAGATGACGGCTCAGATACAGA  
 GATGGCTCTGGTTCTAACAGAACACCAGTTTTCTTTAGATCTCACTTACTGGAA  
 AAGA

## Sequence 4119

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCAGATGCCACTTGTCAAGCAGCAGGATACTT  
 TTTGCAACACGAAAGCATAATTATTTAGAAGAAGAGAGTAGAAGGGCAGAATAGAATT  
 AACCTACAGAACGACGGAGTAGTGTGGTTGGCTGTTATCTGTCCTGGAGGAGGA  
 CTGTTTGCTCCCTGTTGATGTTAACAGTAGCTAAAGGCTTCTCCCCCATACCA  
 ACTNACAGCAAATGACAAAAGAACCGTGGGGTTCAACAGAAATTCTACAAAATGCA  
 TTTTCCCTT

## Sequence 4120

CCCTAGCGTGGTCGGCCGGCAGGTACACATCCTGTATGTGGGTCCATGCCTCTAAC  
 ACTCCTTCGAGGAACATCCGTAAGAAGTATCCTTACATATACCTTAGCAACTGG  
 ATAAGATTAGGATAGACTAGGACACCCAGAAATTGAGCAACAGTTACAATTCTATT  
 TTTCTTTGCCGTTTCTCTTGTGCTTGATTCTCCCTAGTAGTATCCAAA  
 AAATACATGGATGATCTAGGACAAAAGGAAATTAAACGAGAGGGTTAAAGTAAAGC  
 AAAGGCTGGCCGCGGTGGCTCACGCCTGTTATCTACTGAACTTGTGAGAACGCTGAGGCAGG  
 TGGATCTCTGAGAACAGGAGTTGAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACC

## Sequence 4121

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCCGGGGGGGGGGGGCTGTGAGCCAGTTG  
 GAGTTGGCGGGCGGGGGAAACGATTGGCTGAGCAGAGGACGACATGTTGCTTGTGGAG  
 CAGGTAGCATCTAAAGGAACCTGGTTAAATCTAACATGCCAAAGTATGGCAAGAAATTG  
 CTCCGGAAATACTGATGCCACCCAGTAACCTCATGGAACTGAAAGCTNTTGGCATGAAA  
 TAGCAGCTACATCAGGTGCTCATCTGAGGGTAATGCAGAGCTNCAGAAGATATGTA  
 AAGAATATGAAGTAATGTATTCTTCATCTGTGAAACCACAAGAAACTACAGGCATTG  
 AAGAATCAACTGATGGGATGTTTAGGACCAGAAGATCTGAGTTGCCAAATATGATG

**TABLE 1A**  
210/599

TTTCC

Sequence 4122

GCAGAATTGCCCTTNGAGCGGNCGTNCGGCAGGTACCTGATTTATTCAGTTTN  
 NTCCGAATTCACTGGGAATGGGACGATTTGTTCTGGCCAGGAATCGCTTA  
 ATCCTGAAAGTCTTGAGAACATGGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACACCACGATGG  
 CGGAGAAGGAAGAGCCCCCGTACCGGGCAGAAAGAGCTAACACTCTGTGCAGCGAG  
 TTACATGTTGAGCCATTCAGGAAGAAGGAGAGACGACCATTTGCAACTAGAAAAAGAT  
 TTGCGCACCCAAGTGGATTGCGAAAACAGAAAAAGGAGAGAAAACAGGAACGTGAA

Sequence 4123

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGGAGGTACTCTGACTTTCCCCACAAGCTGCTAAAAA  
 GATCATTGCTTTCGTTATTTGGACTGGTACCTGGCTAACGCTGCTAAACGCTTCACTGGCA  
 AACAGCACTGTGAGGAAGACAGCTGCCAAGGCCGTTGTCACCCCTGGAAGGGAAAGCAG  
 CAGAGAGGTAGAAGTATCCTGAGAGAAGAAAATAGCGTCAAAGAGGGAGAAAGCAGCAGC  
 TCCATCAAGCCCTTACCATGCTGTGCCTGGACTTGGTATCTCATCATTGGGTG

Sequence 4124

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCGGTCCGGGACCCCTGGCGACAGAACAG  
 CCTCCGAGAGCGCGGGCTCCTGTATAAATGCCTACTTGTCTGGCAATAAGCAGCTCCC  
 ACTAACCCCAACCCAGGCCCTAACGACTGGTGGATGACTGATTTAACGCTCCATTGAGCT  
 TTATTTCGCACCTGTTAATGGAAAATAATAAAAGCTTAGATTATTGAGCACTCCCT  
 GTATATTGAAAGCATGGTGCCTAACGATTTAACATATTGTCATTAAATTCTCATTAA  
 ACCAAATGAGATAGGGATAATTATTGGCC

Sequence 4125

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTACTTTGAGGCTGCAAGATTAAATGAGA  
 TGATTTGTAAGGCCCTAATAAAATTGGTGAAGCCAAGGCCCTCATCAAGTGGTATTG  
 ATACCATGTTGGAGATGATGGAGGAACAACCTATGTTAATTGTCCTTAAATGCCCTA  
 ACTTCAATTGGAAATTAGCATATTCAAACAGAAATAAGATGTAATATATATT  
 AACACTTTAGAACAGGATAATTATTCAAACACATATTAGTTGATCTAGGTATCAAGG  
 ATAAAAGGAATACATTGTAAGTGTGATAATATAATAATGTAAATTCTTAAAAAATT  
 TTTTAATTAACTTTGT

Sequence 4126

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGGAGGTACCTTGTCTAGTTAACCTTTGATCCCAG  
 GTCCTGCCATGACCTTCAACATGGGGCCAGGTCTTCAGCATAGCGGCACATAGGACCAG  
 TGCACAGAAACAACCTTGGGCTCCCACAGCCAAGGGAAACTGACCTTGTGGGAACCA  
 CACCTGGAGAAGGCTTGTGCCAAATATACCATTGAGAAAGCAGGCATTGAAATGCTAC  
 CACCAATATCAGAGGCCACACAAACTGAGCAGGCACTGTGCAGCCCTCAC  
 CACCAGAACTTCCACCTACAATATGCTGAAATCATATGGTTGTTGATCGGCCATAGA  
 TCTGTTACTGGATTAATACCACATACAC

Sequence 4127

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGGAGGTACGCGGGGGACAAACAGTGTGCACCCAGGTGCCA  
 CTCAGATCAGTGGTGCATGATCGGCCATGCAGACAGAGCTGCTGGGTTAGAACATTCT  
 TACTTGTTCCTCCCCATATTCTCATTCAAGGAGGGTCTTCTCTGGCATGATTAC  
 AAAGGATAGATTGGCCTAGCAACTTAATATAGAGCAGACTCACACCAAGAACATTCCCTG  
 GCCCTCTGCCTGTGCTTGTGCCAGGCCTGGTGGCAAGTCTGACCCGAGAAAAGGA  
 TCTGCAGAAAATCAGACTATGGGATCATTGTTGTGCATTGGAAATGACATTCTTCC  
 CACCCAGGAAAACCTTGGACTTCAGAGACATTGGCTAGCCAACCACATGGTCAG  
 CCTCAAAGTTGAGAGGCTCAGTAACCCCTCTATCCCTAGAGAACATTCAAAGTGTGGATGT  
 AATTAACTAGAAAGCCATTGGGACTATCTTGTGATCCTTGGAAAGTATGCTATGGTN  
 GGGGATATCTTGCATCCCAAGCCAGAGGGAACCCAAATGACTAGTAAAAACCGGGGGC  
 TCAATGCCCACTTANCCCTGNCCATTGAAATTGANCATTANTGGCGTTAACCTG  
 ATAAAACCGGGGAANA

**TABLE 1A**  
211/599

Sequence 4128

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTAATTGCACTAACACAATGAACCTTAGTT  
TCCAACCAGTTTCATTCTCTGCAGACCGGGCTTCTTTATAAAAAGTCTTCAA  
GGGCATAGAGACACACATGGTCCACAGTAAATTCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGC  
AGTGGTAAACACACAAAAAAACATTTTTGGACTAAAATCTGGTACGGATAAAAG  
CATGTGCCCTTCATTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAACAATTAA  
GTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCTATAACCAGCTTAAGCCATCTGC  
TTGATTTCTTTTTT

Sequence 4129

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTTCCCACCTTCATAACGAGTTGGAGCCTANAG  
TTGATCTACTCCANCAGCTNTTCGACTCTTGCCTGGGCCACCATATGCTTACCTGAATT  
ACTGCAACAGCCTCTTAATTGCCCCATTGCTAATCTTATTCTATCCTCAAATTC  
GTGTCCATAGTTAGCTAAAATGATCTTCTAGAATGTTGATCTGTCTAGAGCAC  
CATTTAAGCCTCCAGTGCTTCTGTCTAGCTTTATCCGTACCAAGCCAAA  
CTCCACATTCTGACCATAATACGTGCTTCTAAGTCCACCATGCCATGATCTCTGCTT  
TCAATACATGCCCTTGGCTTCTTAAACCTNCCTACTTGTTNCTGNTATCTCA  
NGTGGTATTAAATGANANGAAGGAAATAAAATTGNAAA

Sequence 4130

NNGCNCTCGGANCNNCGTCNNGGNTATGTGCTCAATTCCCTTCAGCGGCCGCCGG  
GGCANGNNCTTACTNCTCCTTATTGNGGGNGGGANGCANCNCGGAAATGCCCTGTG  
ACTGGCAGCGAAAAGGCAGCCACCNCTGTGTATCTTCACCTTAGATCTGCAGGCATA  
TCAACTGTGGTTCTAAATGGCTATGATGNNNTAAAGGAATGCTTGTCTGATCAAAGCGAA  
ATTTTGCAAGACAGACCATGCTTCTTATTNATGAANATGACAAAATGGGAGATGAG  
ATGGATCAAGGTAAAATGACCCATCATCTACTTCTCCAAAGAAAACCTAATTCTCA  
GTGGGTGAACTCATCATTGCTGGAACTGAAACTACAACCAATGTGCTACGGTGGCGATT  
CTTTCATGGCCC

Sequence 4131

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATATTGAGCTATCTGTTACCTGCTTTA  
TCCCCATCCAACCTAAGCTGGAGAAGACGGAACACTGGAATCTCCACAATCTAGCA  
GAGTGAAGTGGCATACAGCACAGTAAAGGCTTCACAGCTAGTTGCTGAGGAATAAAATGAT  
GCCTAAAGTAAAGACTTTCAACAAAAAAATTAAATTAAATGTTTAAAGGCCCTCA  
TGTAACCTTGAAATCATATTAAATCCTCTAAAATACAAAGAACTTGTATTTCTT  
CTGTTCTTCAAAATTCAATAAAAAGGCTTAACTTAAACCCCTTGCTGATTTCT  
TATAAACATGCNCAACTCAAAAAAAAGTTNAATCCCCANAATACTAAAATCAAAAGGA  
GATACTTACTGGCTTAAGTGGAAAATCTAAAGTCTGCCATGTGAAAACCTTCTA  
TCCTAATCATAACAAATCAAGGCTTACTAATTAAACAAATTCTGGAAAGTATTCTA  
CCTTATNGANAACAANCCAACCCCCATTTNTTCAACAAAATGGTATTGTTGT  
ATTAACTCTCACATCCTTTGGTTATTCTCAAAAATTTAAAACCCCTTAAAAAA  
AAA

Sequence 4132

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGTTGATTGATTTCAATTGAAAT  
CTGTCCTTGCCTACAGTCGGGTTCTTCAAGCCTGGCCAATCTCTTCAAGTCTGG  
GCTTGAAGGCCTGTGCTAATCTGTATCAGACATCAAGGAGATAATTGAAGGGAGAACTC  
TCAGGGGAGAGGGAAAGGGAGAGTCACCTCAATCTGCCCACCTAACAGGGAAAATT  
TCTAGATGAAATTGAGGAAATGTTCAAATTACAAAAGGGGAGATGAAGATGGTTGG  
TCTGAAAGAAAAGTAT

Sequence 4133

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACACCAACTGTGCTGCTTGAATCCTTACGAAG  
AGAAAAAAATTAAGGAAAGCTTANATTATCCAATGTTACTACTGGGATTGCTT  
AAAGTGAGGCCCTCCAACACCAAGGGGTTAATTCTGTGATTGTGAAAGGGCTACTTC  
CAAGGCATNTTCAATGAGGCAGCCCCCTGGGAGGGCACCTGAAAGCTGGTANAGTCTGAA

**TABLE 1A**  
212/599

ATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAGGTAAGGAAATTGCATCCACCATTGTTGT  
 GATACCTTAGGGAATTGCTGGACCTGGTGACAAGGGCTCTGTTCAATAA  
 Sequence 4134  
 AATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTCGTGTAAATTCCACCTACCCAGAC  
 AGGAATGGCACAAGTGATTACCTCAGGGGCACTGTGGATGTNGAAATAGTCCTCGG  
 GATGTCCTGAAGAGAAACCCAGTNACAGAAACTTA  
 Sequence 4135  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTATATTCTAACTGTAGCCNTTCCTG  
 TGTTCTGGTTATCCNNTATCTGCTGTTCTGGAAAGAAACAGACCAGTGGTATGGAGNAT  
 AAGAAAACGTGACACCTCAACCCGGATTGTTGAAGGGAAAGAGGGAAANAAGANTAAGG  
 GAAGNAGGGAAATTGGGACCAAGGGAAATTNAAGGGAGGGAAAGNGAAAGGGGAGGGAAA  
 NNAGNAANACCCCTTGAAAGNGAGNAAAAACANGNAAAAANAGGTTGAATTGCCTTGGA  
 AAGNAAAAAAATTGGNGTTGGGGCCACCTTGTCCANGTCAAANGAAGGGGNAGGGG  
 AAANGNAACANNGAAAAANAACCCCTAAAAAAAGTCNAAGTAAGGGGAAGGGGAATTGGA  
 AAAAATT  
 Sequence 4136  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCAATGTGGAAAGGTATAGAACATCTC  
 CAAGCCTGAATAGAGCCTGATGAAATAACCGCCTTCTATTATCAGGCTTATTACTA  
 GCGATCAAATATAGCACAGAGAAGGATTAGTAGAGGAAGACATTCTGACATGAAGGGACA  
 TCTGAAAAGGCTGGAGATAGGAAGACTAAAAACTAAAAGGCTATTAGTGTAGCGCAA  
 ATGTTTACTATCTCACCTCAAAATTAAATGAAGTATTAAATATATTGTGACAAAGTG  
 TGATAAGTAATCTAAGTTAAAGTCTTAAGAATGATTTAACACCGATATTCACTTCTC  
 TATTNAAAANGCAAATAGCTGGACGTGGTGGCACACGCCGTAAATCCCAGCTACTTG  
 GAAGCTGGGCCGGGAAGGATCACTTGACCCCCAAAATTGAAACCCACCCCGGGCNATA  
 TAACGAGGAACCCGTCTTTAAAAAAAAAAAAA  
 Sequence 4137  
 NGTNCANCCTTCTATTAGCCTATATTGGAAAGAAAGCACTAACATTAGGAATT  
 CTTTTAAAGCTGCTGCAAAGTGTGGTGTATTACTGAAAACATTGAGATCTTCATT  
 TTACAGGCAGACCTGTCTAACTACAAGCCAGACTTGGTTCTCCTGTAGTTGAANAC  
 ACACTGACTCCTGACAAATGCAGCCTGCAACTNCTGGANAACAACTCANTGTACACATT  
 AAAGTTATTATGTATTAATGATACTGTTAATTGACAGTGTGATAGTTGTCTA  
 ACTTTAGAGAATTAAGAGCCTCTCAACTGAGCAGTAAGGTAAGGAGAGCTCAATGCA  
 CAGAGCCAGTTTACTGTTGATGGAATAAGATCATCATGCCACTTGAGACTTCAGA  
 TTA  
 Sequence 4138  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACTAGAGTGGGAAAAAGAAGAAGAAAACAA  
 AGGGACCAGATGCTGCCAGCAAACGTCCACTGGTGACACCTNACACTCANGTCCCCGGGT  
 AAAAATTAACTGAANTAGAAGAAGAAATTAAAGACTNTCTTNATGGAGNGAAG  
 AATT  
 Sequence 4139  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGTTATTGAATTGATGAATTGATTTTTTT  
 TAGTAATCACATAAATTCTGTAAGATTGTTATACATTGTTACTGTCACAGAACATG  
 TTTATATCTCAAGCTCAAAGCAAGCTTCAAACCTGAATTAGTTCTGCATAAATAT  
 GGATGATTGTTCTCCATTGCTGAAGCAGTGATTATTCATAATGATCTGTAAGTAG  
 GTGGGTTTCTGACCTAAGTGTATTGTTGATCTTATATACAGGAAAACGCAGAGT  
 CATCGTTCTTGTAGCTGCATTATCTCTGGTTCAAGCATTCTATAAAATAACAAT  
 TAAGCTTAGTGTGATGGTTAATACTGAGTGTCAACTTGATTGGATGGAAAGGAAGCAAA  
 ATAATT  
 Sequence 4140  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCATCGCGGTGCTCATAGACGAACCTCGCA  
 ATGAGGACGTTCAAGCTTNGCCTAACAGCATCAAGAAGCTGCCACCATCGCCTGGCCC

**TABLE 1A**  
213/599

TTGGGGTTGAAAGGACCCGAAGTGAGCTCTGCCTTCCTTACAGATACCATCTATGATG  
 AAGATGAGGTCTCCTGGCCCTGGCAGAACAGCTGGGAACCTCACTACCCCTGGTGGAG  
 GCCCAGAGTACAAAGGCATGGGCTGTCATGGCACCATGATCTGTGGCTGGATAANA  
 GAGGCCCTGGCCTACTACGTGGACAGTGAAGGGAACCGGATTTCAGGGGCCACCTCT  
 CTGTAGGTTCTGGCTCTGTATGCATATGGGTATGGATCGGGCTATTCTATGACC  
 TGGAAAGTGGAGCAGGCCTATGATCTGGCCGTGAGCCATCTACCANGCCACCTACAGAG  
 ATGCCTACTCAGGANGTGCAGTCAACCTTACACACGTGCCGGAAAGGAT  
 Sequence 4141  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGCAACACATTAAGTTACTTCCTATTATAGCCCTTA  
 TGCCCTTGCCCTATGTCAGCTATCCCAATGGCTCTAAACATTGGATCAAGCCTTA  
 CTACTAAAAAAATTGTAAACACACCCCTGAAAAGTTATATGTATTATATCCACTTTCTTAT  
 GTATTACATAATAAACATAGTATAACACACTAATATAATGTATGTAATACTAAAGT  
 ATTACA  
 Sequence 4142  
 CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAAGACAGCTCATAGGAGAAGGGGGAAAAAATTA  
 AAAAATAAAAAAAGCTCTGGGCAGCAGGCAGCCAATCAAACGCCAGGCCGTAATG  
 AGGGCGATTGATGGCTGTTGGCTTTACTGCAGGGTAATGAACTAGAATCCAGTCTGAG  
 GAGGGGGAAAAATATGAATATTGAGACTGTGCTCCTGCCCTTGATGATTAAAGAAAT  
 TTAAATATTCAAATAAGCGCTGCCAAGTGAATTACAAAGAACAGCACGCAGAAATAT  
 GGAAATGGGAGCCGGGAAAGATTGAGAGGCGAACGTACCTGTGGAAGTTACTCAACCC  
 TGGGAAGTAGGGACTTTCCAGCAGTCCCATTCTGGATGGATTAAATGATGGTAAATG  
 TAAAACGGAAAGTGGAGAT  
 Sequence 4143  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAATCATGTGGATAGATGTGCTTTGTGGG  
 TATCTGTGAATACAAATACAAATTTCAAGATAGAAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAA  
 CAAAGTCAAACATTAAAGTGTAGCTTGGTGACTTTAAAAATTAAATTGAAG  
 CTGTAGTTATTCTCATATTGTCTATATTAGTGAATTCTTAGCTTTGAAATT  
 AAATTCTATAATTACAATTCTGAATTCCCT  
 Sequence 4144  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCAAGAACTGAATGCTCATGTTCCACCTGC  
 TTCTCGAGAAAGACAAGACAGAACAGCTGATCTGGATGGCTGCAAGACAGGTATAACCCC  
 CCCCGTGACCTCGGCCCGCAGCACGCTAACGGCGAAATnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn  
 nnnnnnnnnnnnnnCGAAGCTCNGTACCAAGCTGGCGTAATCAATGGTCANTAGCCTGT  
 TTNCTGTGAAANTTGTATCCGNTCACAATTCCACACAATACCGAACCCN  
 GAAAGCCATAAAAGGTGTAAAAGCCCTG  
 Sequence 4145  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAATAGAGGATCACGTAATTGAGGAAATGTA  
 GAAGAATTTCGAAAGATTCTATTNTAGAATATGGCTGACCTACAGGGAAAGAATTCCCT  
 CAAATAGAAGGCTCAACTTGACAACAGACTGTGGGTGGGGCTGCACATTGAGAACTGGC  
 CAGGATGCTNTGGCTCAAGGACTCATACTACACTTCTGGTAGAGCTGGACCTGGCC  
 TGATGCTTGAATATTGAAATTCAAGACTCTGAATCATGGACTTCCCACACTGTAAAA  
 AATTACTGCATATTGAAGCATCACTTCAGGGGAAAGGAGAATTCAAAACCCCCA  
 ACAAAATTCTCTGAAGGAAACAATTGGG  
 Sequence 4146  
 GATATCTGCAGAATTGCCCTAGCGTGGTCGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTTAAACAGATGGTCATTCACTGGCTCTGGCTAACGGCCACAAAGCAAAGTGTCTT  
 TATTCACTGATTGTTGGCTGAGCAAGGGTGGCCCTCCCTCCCCCTTGCCAGGCTGCTGGAG  
 TGAGACAGATAACAGCCTGGCAGCAGTGTCTGGAGTGATTGTGAATAAGGGATGTTTC  
 TCTCCTGTCTCTCCAGTGTCTGGATGCCAGCCGCCATGGCTNTGCTATTGGATCCT  
 GCACAGCTGGAACTGCTAGATGAACCCATCCCCANATAGTGGTTACAGAGTGAGTCTG  
 TCTTGGGAAATCTGGGTGTTCTGAAATTGTNTTGAGTTGGATTGTTATG

TABLE 1A  
214/599

ATNCTGTTGGTNGTNNGGAATGGAAAAAAACAGTGCCACAAANAAAATCTTGCTC  
TTTTAATGACCTCCG

Sequence 4147

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCTTAATTACTACTGTATTTGCAAATTAGGG  
AAATTTAGGTACATCATTATGATTTCTGAAATCTAAAGGAAC TGACCACATTACCAAG  
TCTTCTAGATAATCAAGGGGTTAGATGGCCTGTTTAATGGTAGGGAAATTAAATGG  
TAGGGCATTTCCCTGCTTTNCAGGGTTTTNAGGTATGGAAATTCAAAGGCCAATTA  
ATTTTTAAATTTTNGCNTAGGTTGCCAAAATGGGNANCCCANTAAAATTNGNTA  
AAGGGGCCCTATTGTTAAACTTATCCACCAAGNTNTGCNATCNACCCAACNAGG  
NCCCANTGGCCCCAGTTGGTCCANCCAAGGAATTCCCTCTTTGGTNGCCAA  
TTTCCANTCCTTTTCCTTTAAAAAAACCACCAATTNAANAAAGGGGCCNTGG  
CCCATAAANAAAAGTCCTTCAATNAAAAAAAANCCTAAAAANTTGGAAAAGGGN  
AACCAAGNGNTNGGGATTCCGGCCCTTNGAAGGNGTTGGGGNAA

Sequence 4148

CCCTAGCGGCCGCCGGCAGGTACCGGGGATCGATGATGACTATAAAAAAAATGGAT  
CTCATCGGAATCTGAACAAAATGAGTGACCAATCATTTCTGCCACTTCTGTGAGCTG  
AGGTCCAGCACTGGGACCATGCCAGGCAAGCATGAGGAGGGAGTTACAGGGACTAGGGT  
ATTGGAAAACTAACCTACCCATATATATTAGAGCAATGAATTGTTCTCAGTTCTGAAA  
TATCCAGCTGTGGTTGACATAGCAACTCTTTGTTGCTTGGCAGCATTATAGAA  
ACAGCTGGTAGACCCCTGGGAACCCAGGGCATAGTGAGATTGCTGGGACCGTTATTCACC  
TACTCTTGAGCCATTACACATTGAGCTCCAGAATTATCTGGTCAATGAGCAGTCTCTT  
GAGGGTAATGAGATGGTCAACATNCAAAGATACTAATGGAGATTACTTTTTT  
TTTGAGATGGAGTCTCANTCTGNTGNCCAGCTGGAGTGCCATGGCATAATCTGGNTAA  
TGGAACCTTCACCTCTGGGTCAAGAANAATTTCGGCCCAACATTCTGGGTAGCT  
NGGGATTACAGGCAGCCGCCACCACCTGGTAAATTGGGGTTGGA

Sequence 4149

CCCTAGCGTGGTCGCCGGCAGGTACCGGGAGAGAAGCATGAAAAGGTGCTCAGAAA  
ACAGATTGTAAAAAACTGGGAACCGTGGGTGCTGTTGCTTGGACTGCAAAGGGAAATGT  
AGCCTACGCAACCTCCACAGGCAGTACGTTAATAAAATGGTCGGCCGCTGGGACTC  
ACCGTGTCTAGGAGCTGGAGGTT

Sequence 4150

CCCTCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAA  
TACTATTTCTTATATTGTTATCCACTCACTTTCTAAAAATTCAAGTCATTAAACA  
TAAATCTGAGCACCAATCATATGCCATTNTATATTGGCAATACCAATTGAATAAGACA  
TAGTGTATCTCCAAGTAATTAGAGAAGATGTTAACCTACAAAATACTGTATAGCGCTAT  
AATTGGCTAGAATATTAGTCATTAGGTAAATGAATGCAAATCACTGCATATCATTGTT  
AAATCTACTTGGGATATTATGTTTAATAGAAAAA

Sequence 4151

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCAGCCCTGCC  
CGGCTGGTTATGGAAACAAACAAGTCTGTGTGAGTGTGCGAGGACGAGTGGAAA  
TGAATGTTCCAAGTTACGGCAATTNAGAAGGCCCTNAGCCAGACTGGTCCAGTGC  
TCTCCGATGGAGAAGTATCTGTAAGGAAGCAACTCCATAAAAAGGGTCAGAAAGTCTG  
TTGACCGATCACTCTTCTGGATAACTGTCGGCTGCAGGAAGAGTCATGAAGTT  
CTTCANAAGAGTGTGATCATTGGAGTGATTGA

Sequence 4152

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACCCGGGGATACCTCTTACGGACTCCACTT  
ATGACTCCCTAAAGCCCATGTCGAACCCCATGCTGGTAATAATTATGTTGTT  
TGGATATGGAGGATGGGATTATTGCTAGGATGAGGATGGATAGTAATAGGGCAAGGA.  
CCCCTNCTAGTTGTTAAGGGACGGATCGGANAGTTGTAGGCGAATAGGAAATATCAT  
TCCGGCTTGATGTGGGGAGGGGTGTT

Sequence 4153

TABLE 1A  
215/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGCCTGTAGCCAGGCATCTTGACGC  
TGGCAGTCTGGTTCTGCTAGTGTGCTGCGCTGGGGGACGACGGACGGCAGCGGCC  
AAGCAAGAAGAAAGACGTGGCANCAAGCGGGAGTCGGGATAGTGTATCGGTTGGTAA  
AGTTTCTGTTCTGTGATTGGGGATATCCCTGCCAAAAAATTNCTGGAAAATTGACTA  
GTATTAAGTGTGAGTAAAGGGNGTCCACTTTTTAAAGTTTGTGATTAGNTTGNC  
TGGATAGTATTGGCAAGAATAACCTAAAATTATGTAGTTTATTACATAAGAACAA  
AAATGCTTGGTACTGGCTGGGTTCAAAGTTANAACTCATTNTATGTATTAAAAN  
NGGTTTTGGGTTGAATTTTTTAAAATN

Sequence 4154

CCCTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACATGTGACAATGTGCAGGTTAGTTACATATG  
TATACATGTNCCATTATATTGTANAGACCTNATTTCATCATGTTCCCCANNCTA  
NTCTCAAACCTCTAAACCTTAAACAATCCTCTATCTCACCTCCAATTACAAAACATAA  
ACCACCTTACCTAACATCACATCTATTTCATTCNATTTCATTTNAAAAATTTCCA  
NAACATAATNCACTNCATTTTCCAAACATCCAATATCAAATAAAAATTTTATAAT  
ATAATCTAAATCAATACCAAAAACCATTCCATTAACATTTATTAAATNAATTCTTCT  
TTAACCTCCCTAAAACCTTNAAAATTTCNATTTCATTTAAATCTNAAAATTCTA  
AAAAAATANTTTTCCCATAAAATAACCCAAACCTTNATTTCATTTCTTCTTT

Sequence 4155

CCCTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACTTCACACTACTAGATGTTAAACTATATGAT  
TATGGCATATACTGACTGACTGCAATTGGTAGTAAATAGGGAAAATAAGTATTAGT  
TGGAGGGGATAATTGAAATCNAATCACCTGAAATGTTNNNTATGGNAAATGGTAAAAN  
TATTTCTTTCTTNTNGCTTTCTTGGNGNTAAAAGGGNTAAATAATAAATT  
NCCTAATTNNCTNANTGGAAAATTCTTAAATTTCAAAANTTAACCNAGGTT  
CTTATTAAAGANGAGGGTNATTNACCCCTCCCTTATTGGNNAATGGGAAA  
AAAAAAACACCCCTNATTTCATTTGGNAAANTAAGGTCNANGTTNTNGCCA  
NNNCCTTGGATCTTGGTGAANTAAAAAATTANCTTAAAAAANANAANTAATT  
TCTCTTAAATCCANGNNAATNTTTTCCCCCCCCTTTAAAAAAANTTGA  
AAAATTAAATTCTT

Sequence 4156

CCCTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAAACTCCATGATGTCAAGACCACTGGAGTTCCAGG  
GGCAACACCCATAACCGTCCCCTGCAGAAGAGCATCAGAAGTTCAAGAATGCAAAG  
GATCTCAGTGGAACCGGGACAGGAGAGCCCCAACACATGCTAGGGCTCTAGG  
CCCTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAGATCTTCTGAGGTTGGTCAACT  
GAGGAAACGAAAGTTGGCCTCTGCTGTCAGATCTATGAAAGGAAAGAACTGTGACCTT  
GTCCCTTTGTTCTTGACTAAAACAAAAAGAAAATCAC

Sequence 4157

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGAAAGGTTCTTCCCTAACACTGTGGC  
CAGTTGTTTAACTTCACTACTGGGATGGTAATTGGCATTAGCGTTTACCAAGTTCT  
TTAACGCCTTCTTAATATAACATCTGAATTGGAGATAGCTCATTGTGGCCTGGGTGCTG  
GACTTTCATATTAAAGCTCTGCTTAGCCAAGGGAGAAGAATGTAAGGATAGGACCA  
ATATCACAGGGCTGCTGAGCCTTACCTGTGATTCTACACTCTGTGGCCTCTGG  
AGCAATGGACAACCAAGTCAGCTATGCAAGTTNATAAAAGTGGACCTGGTATATGTCA  
TCCAACAGCATATGGCCCTGCAAGCCTGT

Sequence 4158

GATATCTGCAGAATTGCGCCCTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGCTTTATTCA  
TTTATTATTCACTTTATTGCTTCAATTGCACATGCTGTTAACCTTATGAACCTTTG  
TTCTAATAATAAGCATATCCAGGTTTCTAAATAAAATGAGGAGTCTATAAATTCTA  
CTAGTTTAATAGAAACATTGCACTAAATGGTGTATTCTAGCTGTGAGCTTGG  
AAATGTTTCATTCCTTATGTTGAATGTTCCCTCAGGTCTTGAAATATAACATTC  
TGAGTTGAAAGCTTATAATAGGTAACACTCTTACCCATATACTTNCATGCTGGC  
ACAGCAAGGTGTGGTAGGTAGAAATATAAGATGACTCCAAAGATTTGCACCCGGC

**TABLE 1A**  
216/599

ATACACATATGCCTTCCAGTTGAAACACTAATTAGGTGCTGCTGTGAAGGGATT  
 TGTAGATGTGAATAATGTTCCAATCAAGTGGGCCTTAAGATAGAAAGATGATCCTGGAT  
 GGGCCAAGAACATCTTCAANTTGAGTCCTAAAGGGAA  
 Sequence 4159  
 CCCTTTCGAGCGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTGTAAAAAATGA  
 CTGCATTTTAAGGCCTANCCTCAAGGCTATATTGTCTTATGTGCTGACTTGGCA  
 TCTGCCCTTCTGACTTTGACCCCTGCAGCCTTCAGCATGCCGAAGTGAATGTGGACTA  
 TAATGCCAGCTCAAANACCTTGCCTGAGGCTCCCCGATGGTCCCCAGCCCACAGT  
 GGTNTGGGCATCCCAAGTTGACCAGGGAGCCAACNTNTCGGAAGTNNTNCAATACCAGNTT  
 TGAGCTGAACCTCTGANAATGTGACCATGAAGGTTGTCTGTGCTCTACAATGTTACGAT  
 CAAC  
 Sequence 4160  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCGAGGTACATACAATATAATGAAAACATGAAGAGATTCAA  
 AAGCTTCAATCATATCTCAATATATAAAATATCTCAGAACGTTAAAGCAGAA  
 AAGTNGGAGAAAATAATTNTATAATGATCCAAAATAGGAAAGCATGAATAACCACATCTC  
 AACCAACCAATTTAAAAAAANCATGNTTCCAANAAAATTACNAGCCATAAACCCCTTT  
 CCAATACACTTTGGTGAACCTTAAACCTTCCAAAAAACCTTGGNTTTAATTAAANT  
 CCCCAAATTAATTTCTTNCATTAAGTTGGCCCTTAAATTGGGTTNAATTITTA  
 CNTNGGAATTAAAGATAATTAANCTTCCCCAAAGGCCGTTAATTCAANAAAAT  
 TGGCCTTAAATTCCACCAACCCCTTAAAGGCCTCCCTTCTCAACCTTA  
 AAAANCTTGGTTAAAANGNTNTCNTTNTGGAGGGNTCCAAANGGGAAACCN  
 CAAT  
 Sequence 4161  
 CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTAC  
 TTTTTTTTTTTTTTTNGCACAAATGAAATACATTACCTCTTCAAAAAAATT  
 TTGTGAATTAAATCAAAACCAAGTTGATGATGAAATAAGAATAACACACTAAAATGAT  
 GCAGCAGACAGGTGCAACACTGGAGTGATTTACAATTCAAAACCTAAATGATTAAT  
 GTCAAAATACATAAAAGACTCCTACAAATCAGTGAAGAAAGCAATCCAGTGGTGAGGTG  
 GAAATGAACAAGAGATGCACATACATTCACTGATGATCAACAATCAATAACATGAAAT  
 AATACTAAACTTATTAATCAGCAGAGTGAAGTAAAA  
 Sequence 4162  
 CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCGAGGTACCTCATAAAATGCCAAAAGAGAGTTGGAATG  
 GTTAACTATATGATGTGTTTGTGTTCAATGAAATTATAATGAAAATGAAA  
 CAAATTATGCAAAATTTAGAATGCAAGCTGAAGCAGTGCTCAGAAGGGAGTTACAG  
 GCCTTTAAATAAAAACATACTAAACCTGGAGCATGTATTAGTAATAATACATACTAAT  
 ACATATTAATACACAAGGAACAAGC  
 Sequence 4163  
 CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTCTGTTCCCC  
 AGCANAAGAAAAGAAAATCTAATAAAGGATTCACAACCTACCATCGGGATGATCTGGT  
 CACGCACAGAACATGATCTGTCACCTCACCGCCTTGTAAATTTCATCCTTGC  
 CAAACAAACAAAGCAAAACCTTGGTCAGCATTAACTTGGAAACAGAGCAGCTT  
 CAGCACTAACATGATANATTATGTTGAGGAAAATANAATTTCGTTAAAATA  
 ACCACTCAAATACATATGTTGCCAAT  
 Sequence 4164  
 CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATAAGAAAATTCAAGCAGAACAGCATAA  
 TTTTTTATTCTCATGAATAACAGTGTATATGTAACACTTTGTTGGTCTCTAGTT  
 TAAAAAAAGCACTTTGGCTTCACTCAGAACACTCCAAGTACAAGACTCAAGTAATA  
 GAAAGGCAGCTTCAATCGCAAATCAGTTTCACTCAGATTTACTGTGGAAGCATATTAA  
 GCACACATTGAATGTTACACATAAAATTTAACGATGGAGTCCAAGTTCTGGATTT  
 ACATTAGATCTGCATATATAAGACACTTGTGGTCAAATTCAAGATTGGTAAAGCCAGTT

TABLE 1A  
217/599

TCAAGCTGCTTATATT

Sequence 4165

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTTCCACTCTGTTCCAATTACCCCCAGGTCA  
TCAACTCTATAGCCACTCCTAATGCCTCTCCTGAGGTAGGCAAAAGTGGGCTTCCAAAC  
CAAAAAGATTACAGATCCATGAAGAAACTGAACATTCACTTCAAATTTCCTCTGTAT  
CTTGGCAACTGCAGGAAATGAAAGCATTGTCCAGATCTCTGGCAAAGATGGCAGTGTGG  
TGTTTCTCTGGGCCAGGTTGTGAAACCTTATAGAAGAGAAGGCTGATCTCATTGCT  
TCAGACTTGGGCCAAATTCCACAGAAGGAAGACCCACTACATTATCTGAGACAATGGGG  
GAAAGCTGACGTATGGCCTATTGAAACTCCTGGAATTTCAGTTCCATATCCACTT  
CTTACCAAATGTTGGATTTGGTGGAGGGACTCCACTGGCAAACCTGCCAACCCCT  
GCC

Sequence 4166

GATATCTGCAGAATTGCCCTTGGTCGGCCGAGGTACCAAGCATTCTGCTTGGTATTG  
ATGTGCATTATCTTTACAACATTATCTCCATTACAGATCAGGACATAACGGTATAG  
AGAAATTAGACAGAGGACCAGTTTCCAACAGAGTGCTATGTAGCTTCAACTAACCAA  
AAGCCTCCTTCACTGAGCACTTAATAAGTATGTAGGGCCGAGCTAACACTTTCAAAT  
ATTATCTTTCTACTGTAGGGAAAATGTTACCTTTCTAAACTAGTCTTAATAGTTTC  
TAAGGAAGCTGTTAAGCTGGATATATAAACTAAAGTAAACCTCTGGTAATTATCTAA  
TGAAAATAAGATTCTAACATAATATGTTTGAACCTCGGGCTGAAAAATTATAAACAA  
TAATCTNAACCTGCATTATTTTCCATTCTTAAATATAACCCA

Sequence 4167

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACTTTAAAAAAATTAAACCTGGGAATATTTAA  
CTCTCAGCATTGAGATGTATAAGGAAAGCTCTGTGATATTCACACAGGTCCATTAC  
ATTTTAAATGTTGACTTGGAGTTGGCACACTGGAAAAGAATTAGAGGTAAGATGACTTG  
ATAAAGAAGCTTTTGCTGCTTACAGAACTAAATCCCTCATATTGAGCCTAGAGTTGG  
TCCTTCTTACACAAATGCTATGCAGTGGCTGGCAGCAGGATGCTAGCTGACCTTAT

Sequence 4168

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGATGTTAATAGATATTCTGAAATAATAA  
AGGAATTAGGATGGTTAGGAACGTCCTCCAGAANAAATGCAAGGCTGGCCATGAAAGGT  
GACTATATCGTAATAGGAGGTGGCAGCGCAGGGTATGGTCGTAAGAAGAACCTTAT  
AGGAAAGGAGGTCAACTGCCAGTGCCATGAGCTCAGCACTAACACTGGTCAGGAC  
TTCGAAGTAATAGAAAGCGAGGCTGCAAGGTGGACAGGGACCTGAAGACAGAGGGCCAG  
GTTAGTGAGAGCAGACTTACCAACGGGCATA

Sequence 4169

CCCTTAGCGTGGTCGGCCGAGGTACAAATCATGTGGATAGATGTGCAATTGTGGTA  
TCTGTGAATACAAATACACAATTTCAGATAGAAGTAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAAACA  
AAGTCAAACATTAAAGNGGTAAGCTCTGGNGCACTTTAAAAAAATTATTAATTGA  
AGCTGTAGTTATTCTCATCATTGTCTTATATTAGTGTATTCTAGCTTTGGAA  
ATTAAATTCTAAATATTACAATTCTGAATTCTATGTATGTATGTAAAGNAATCCTT  
TTAATGGGGACTTGACTTACATGGTGTGGCTGCATTCTG

Sequence 4170

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTGTACTCTTACAGATGTCATAATT  
TAACCTCTATCCCTAATGGTTAAATTGGTAAGAAAAATTCAATTCTTATT  
TTCCAAGAAATGGTAAGCTATTTGTCCCTATGGGAGATGTGGACAGAGAAAACCTTCT  
GTCTCTGATGTCTTGTGAGACAAGATTAGGAAATAATAAGTGGTGCAGGGAAAT  
TGTGAGATTAATTCCACCTCCTTCTGTCTCCTCTCTTATATAATCTTATCT  
GCTTCTAACAACTCCTTATCAGAATTCTAACATATGTAATGATNAGAGAGAGAAAAAC  
TGCCACACAGGATCAAATTCTTAAATCTGGAGAACAGGGAGTCTAGTTTCCA

Sequence 4171

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCAGAAACTCTCCATAAGGAAAGAAAAC  
TGACTCTCTTGAACTAGTGTGATAAAATACACTAATGTCTTCTTAATTITATTITTA

TABLE 1A  
218/599

TTAGGAGAAAAATCAGAATATTAAATTGCAAACCTTTGAACAGCAGTAATAGCTCTTA  
 GACACTCAGTATCTTCTCCCTATCTTCAAGCACATTAAATTCTTCCCCTGGTATT  
 TGTTGCTTGTGTTTCAATATTGTTGCTAAAGAACATAACAACAACAAAGCT  
 GGTCCAGCCCTGACACCTACTTTGCTTTCTTCTTCAATTGTTGAACTA  
 TAGGTTCTTCTGAGATGTATTTCATTCTCCAATAATGCTCTTCTTCAATTGTTGAACTA  
 AACCATCACCATTCAATATGTAATTAAACATCCTCATTCAAGAACGCTGGTAAGTCC  
 ACACAGCATTGTCAGTATNCCTCTGTGTNAATGGTAAGGCTTAAAGATGAAAGAA  
 AAAAGAACCTTCTGCAAAGAACAAAGCATCATACTAAATAAAATGGATGACATATGGC  
 CTTGATTTCTTAATGGAGGTACANTGGCATTAAAGAAGGTAAAAAAAT  
 Sequence 4172  
 GCTCNAGCGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGC  
 CGGGCAGGTACATTATTGTGGCCGGTGGCCAGGGGGAGTGGGGCGGTAGTCTT  
 GCATTTACTAACTCCTTATTAGACATTACTCCTCAGGTTAGAAAAAAAAGCCATAA  
 TTTTTATGTCAGCACTGCTATTGATAACAACAGTAATAATAGTAGTAGCTATCTT  
 TTATAAGATGCCAACTACATGTCAGTCACTATATTGGGTGTTTGCTGCCGGATTCC  
 TTCTGGAATAAGAGCTCTGTAGACTGTTTAATATAAGTAAGTGACAGAGAAAGGAGG  
 CAAACCACTGCTACTCTTAAACTATGCCCTCAGTATTATTANGAACCTCGATATG  
 CTTGAAGTAGATGATAACATTTCCCCAGCATTCAAGACTCTTGAACAACCTGTGAAATCTA  
 CCCAAGTGAATTATAAACTGCGTCACATTATCATTACTGACCTTGAGCATTCC  
 CCCAACTCACANTATTGTTCTTAANTATGGGATATTGCTTGCTTGTGAAAACAT  
 GAAAATGGTAAGCAGAACTCANTGCTTCCCCACCANAAGGCATTGNGGGAAAGTTCA  
 AGGATCCTTGGAAATTGNCAATTGGCCAATACCCATTNTTGAAACCTTGNAATT  
 TCCAGTTAATATTGCNCCATTACATTAANAAAATGGGCCAAAATTCCGGAAATCCG  
 GTCTGGGAAACAAANCTNGNCGGCGGGNNAAANGTTAAATTACTTTGGTAANNGGNT  
 ANCCGGAAAANGGNTNAAAAAAATCCNT  
 Sequence 4173  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTAACAAGAACAGGTCTTATGGCCT  
 AATCATCTATAAAAGCACCACCTCTTAATACTATCACATTGGCAATACCTTGATTTGG  
 AGGGGACACATTCAAACCATAGCAGAGACCAACTAAGTATAGGGAAAGACTAAACCCGAGA  
 ACCAAGTGGCCAGAACGCTGCACTAGCTCAGCTGATTCTGCTTACACTAGATAAAGT  
 ATGAGCCTTTGCTACTGAATCAACAGAAAGGCTGCCGAAAGCAGTGAGTCTCAGATGC  
 CTCCCATGAAGTTCACACATCACACCAGGGACTTCTACTCATACGTGAAAAGCTAGAGA  
 ATCATGGTTTAGGTAGGCAAGGG  
 Sequence 4174  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGAAAGTGTGAGCACCTCCACCTTC  
 TCTCTCTCTCCCTCCCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCTC  
 ACCTTCCTCATGATGTTACATTGGAATGACATACTGCATCTATAGTTACCATCCA  
 CTCTGAAATCAATGTAATTAACTTCAGTTCCATACAGAAACTTTTCCACAGGAGT  
 TTAAGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTCAATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCCTCCAG  
 GTTCAAGCTATTCTGGCTAGCCTCCGGAGTAGCTNGAATTACAGGATGTGCCGCC  
 CCCAT  
 Sequence 4175  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGAAGATAAAGGGCCTTCTTATAGTCTCC  
 CAATTCTATCTGGGCCATTGAAAGATAGATATTGGAATGTTCCCTGCAAAGAAAACAA  
 GACAACCTATCAGAACGCCATATTCTAGGGATGACATTATCATTATANTCAATAACA  
 TTATNATTAGAGAAATTAAANGAGCACATCACATTGAATGTTNGCCTGTNGNAGGGATGCC  
 TCCNAATTGAANTGGAGGGCTGGTAGTTAGCCCTGTTATTAAATGATGTGAGGCTTCC  
 CATATCAGGTNTATTGTCAGAGAACCATGCGAAGGCATCATAGAAATGTAGGTGCATC  
 TTACTGAAGTATTCTCCATGATT  
 Sequence 4176  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGCAACAT

TABLE 1A

219/599

GAAATACATTACCTTCAAAAAAATTTGTGAATTAAATCAAACCAAGTTGATATGA  
 AAATAAGAATAACACACTAAATGATATGCAGCAGACAGGTCGCAAACCTGGAGTGATAT  
 TTACAATTCAAAAACCTAAATGATTAATGTCAAACATACAAAAGACTCCTACAAATCAG  
 TGAAAGAAAGCAATCCAGTGGTGAGGTGGAAATGAAACAAGAGATGCACATACATTCACT  
 GATGATCAACAATCAATAAACATGAAATAACTAAACTTATTAAATCAGCAGAGTGAAAAA  
 GTAA

Sequence 4177

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGACCGTTCATTTAGCAAACCTCAAATCCAGCC  
 CAAAAAAGAAGTGGAGAAAGGAATCCTGATACTTTCCCCTAGAAGTCCAGCATCTGCTTG  
 TTTAAATACATATCTCATGAAACGGGAAAGATAAAAATATTGAAAAGTGAAGTTTA  
 AACACCTTATACTAAAGATCTTATACTGCAGTCTGCTCACACAATATATCATTGCTGG  
 CTTCACAAACAAAAAATTAAGCGTTCTAAAGACAAATAAGTCACAGTTGAAGAA  
 ACAGAGCAAGCATTAGAACCGAG

Sequence 4178

CCCTTGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGACCGTTCATTTAGCAAACCTCAAATCCAGCC  
 CACCCCTTACCGTTCCACCGCAGCCAGCTGGAGCTCTGTGACAGCAGCATACAATTCTT  
 CTTGAAAGCCGATTCTGGTGTAAATGTCACAAAGGAAATCTGCACTAGGCTGCTGAGA  
 ATACTTCTCTAACCGGTTGTCGATACAAGCTTGACTATTAGAGCAGAGAAGAAAGAGAG  
 GAAGTCAGCTGAAAATTGGGATGAGGAAAATCACAGAAGAAAACCTCAGTCCAAACTCCT  
 TCTTGCAATATCTAAATAGTCTTTCAGGAACACTGACAATTGCTACACACACTAATT  
 TATTATTGCCTTCTTGTCAAGTCGGCAAGGATTTCAATACCGACATGAGCAAGGCTTC  
 TCAAACCTTAAATGTGGATAGGAGTCACCTAGGCATCTCTCAAATGCAGAATCTGAATC  
 ANGGCTGGTAGGCCTGGAACTCTGCATTCTAATAAGCTTAGGTGATGCTTGATG  
 CCACTGGGCTGCAGGTCAAGTCTTGTGAGTAGTAAGAAGTTAGATCTGGAGAAAAAG  
 TGAAAAGAAGGTAGGANTTG

Sequence 4179

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACGCGGGTATATTGGTTTATTATGGAATTGTT  
 TATAGTGCATACAAATCAGCGATCAGCCAGCAAATATTCTTGAGCTTGAAAGCT  
 CTGTGTTCTTGCCTTCAATCTGTTCTCAAACAAACAAACAAAAAGCTTCTTG  
 CGCCTTCCCTCCCCCTGTTCTTCTTCTTCTGCTGATGCACAAGGTAGGACT  
 TACTTCGTAAGAAACAAAATGCCAGTATTCTTAAGCCATGATGTGAAACCAATGACCC  
 TGTGACCACATGGCACAGAACAA

Sequence 4180

GATATCTGCAGAATTGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGATAACCATG  
 CACACTACTATAACCACCTAACCCCTGACTCCCTAATTCCCCCATCCTTACCCCTC  
 GTTAACCCAAACAAAAAAACTCATACCCCCATTATGAAATCCATTGCCACTCCACC  
 ATCCCCCCTTCCAGAGCTTGTGAAATTGCTCATCTAATGGTATCTCCTCCAATT  
 TTCTTGTTCTAAAAATACACATATTAAAATATTAAAAATAACTCAGTGCTTAT  
 TATTGGTGGCATCTTGGGATAGAGGGAGGAACAAAGGAGCATCGAAATATGCCAT  
 GATGAGGTGCAAGTGATATTAAAGACACTGCAATTGAAATGATAGTATTGGAAATTGAAAG  
 CTGGTAAATAATTAAATCTTGTAAATGTCGAAATGATAGTATTGGAAATTGAAAG  
 GAAGTAACTTAAAGGATATGCTCTTCCATGTTGCTTATTAGAATCCACTGATGTTT  
 TACCAAATGAGAAGAAGCATAGCATTCTTAANAAATATGAGAATCCNTAAAAACACAT  
 TTCCAGGATTATCTGGTATT

Sequence 4181

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTNTNGAAATGAA  
 CAAATATTATTATCTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAA  
 ACATAAAAGATTCCNGTTGACAATGCATTCTCATGTTGCCACAATGCTTGTCA  
 TAATGGAGATGTGACAGCAAACCTTCCAGGACATTAGTCTCGGCCAGCACTAGGG  
 CAGATGACTNGCCGCTCANATTCTATCTTGTGTTAGGACAGTGGAA

Sequence 4182

**TABLE 1A**  
220/599

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCCGAGGTACTGGTTAAGGAAGAGTATTGTTGAAGATAACCTT  
 AGTTTGTAAGATATATTAAATTGATCACTTGACCGTGTAGTGAATTATTGCAAAGAATT  
 GTCCAGTATAGAAATGGCTCCAGAGACACTGCAATCTACTGTGCTGATTCACACTGC  
 ATCATATGATATAGAGGTTGATCTTAATTAGCATGGCTACTGGATTGCTTTTAT  
 TACTAAATTACTAAATAACCTTAGAGACTAAAGACAATACAGCATTGTGAGATAATTAGG  
 GGGTATTGCTTAGCCTCTAGGGTTGTTAAATCTGGGCATCGTCACTGGATTCTC  
 GACTCAGGATCTCATAGGCTAAACTCAAGGTGTTGGCTGGTGCATCCTCATCGGCA  
 TTCAAAAGTTCC

Sequence 4183

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACTCGTCCTGAGTGAGTTGGAATTAAAACCTT  
 GGTCTCAGGTTCGTAACCTTGGTGTCCAGGATTAGATTAGGCTTTCTGAGTGGAAATAC  
 TACCATTTCAACCATTCTAAGGAGTCACCGTTCTTATATGATTAACACTACAGAAATGACTT  
 TCAAGAGCTGGTGTGATCAGTCTAACCCCTTGCTTAATGACCAAATCACTTTACTATT  
 TAATTCTGTTCTCTGGGGGTGAGTTAAATGATAAAATATCTTAAGANGGAAATCTTATT  
 GAACAAATATTATCTTGGCAAAACATTGTCAAAATAGGTGAGTTATCCTGGCTTCTT  
 AGGGAAAGGAGGAGGCTTGGAAATATTTAATNGTGTAAAGATAAGCTATTGCTTCTTCC  
 CTTCTACTGNATTCCCATTGNAAAATTGGTCCCCAACCATGCCAGCTTACATTCA  
 AAGGATACATATTCACTCTCTTCCCCNTGCTAGTGGCCTAAATCAGGATCCT  
 ATTGCTNTCATTCTGATCTATAAAAAAAA

Sequence 4184

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACGCGGGTATTGAGCTTAAGAAACATCAGGC  
 CTTAGACTTTGAAAAAACACATCTTAAATTCTGAGTCAGTGAAAGTCCAGAGCTCTCA  
 CACAAGCTCTGCTCTGTCTTAAAGAAGGGAAAGAAAAATATCTCACCTTACCAAGTG  
 AGCTTACAACGTGAGGAAACAAGACAAACTTATTCTCAGTCAGATTACTCGGCCCCACA  
 AATGTTGAGTAGAAATTGGTAAAGTATCAAAGATCAATAAGATGAAAGAAGGCAACACAC  
 ACACACACACACACACACACACAC

Sequence 4185

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACAAAACCTGTGGATCCATCAATGAGGCATCTG  
 CCATTTTTCTTCTTCCCCTCTATATTACAAGTTCTGGATGCCATGTTCTAATTCTCCA  
 AGGAGAATTAGAAAATAAAAGCAGAGTCTAGAGCCATGTCAATATCCTCCCACAGAATG  
 TGTATGGAGAATATTCACTGGGAACCATGATAGATAAAAACCTTACAGGAAGAGCAAAA  
 CATCAAGAGAGTCTGACAAAGCTCTGCCCTCTGTAAACCCAGCAGCCTCTGCAGAAT  
 CATCCTTCTTATTGTT

Sequence 4186

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTNCAAGTGCATACAAGGGATGATAACCNACTGN  
 NCCATATGCAANAGTTGTTTCCCTAANTAAACAATAAAATGTGCTGGNGCAAATNTTT  
 GTTNTTTGTTNTTAAAAATCTTCTTNCATNTAAAATTGTTAAAAAATTTTACAT  
 TCTTNTNTNTATCACANCCCANACATTCAAAAAACTATCTATAATAATAAAACATAT  
 TTTNNNTTCCAATCCAACCCNAAAATATAATCAAATAAAATATTCCATTCCACATTA  
 ACAATTCCAATTAAANAATTCTTACAAAAAAATTTTAATAAAACCTCTTAACNCA  
 ATATATTNTCTTATAAAAACCTAAANTCTTATTAAACATCCAACCTNNCTNTATA  
 ATNCTTTTNCAATTNAANACCTCNACAACTCCCCCCCCTCATTAAAAAATTAAACN  
 AAATTCTTCANCTATTAAACACATTCCNTAACANNAATATACTCCTTNTNNCACC  
 CTTACAAAAGTTAAAANAACCTTNTAATATTCTCCAAAAATTNACCCACTNTTT  
 TTTNAAATTAAACATTTTATTGCAAATTTTTTTTT

Sequence 4187

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCCGGCAGGTACGGGGACCGGCAAGATGGCGGCGCGGACAGCG  
 TTGGTGTGTGTGCGCGCCCTCTGGCAGGGATTGGGAATTCTGTAAACACTCT  
 AAGGGCAATACAGCCAAAATGGTGGCTCTAGTACATACATACATTAGGATT  
 CCATGTCTCTGGAGAATTATAATGTGCTCTGGTTCGCAATAATACTTCTTATT  
 TGAAAGTCTCTTATCTGAAATTAAATAGCCACTCTAGCTTCCACACTCACCTAAATT

TABLE 1A

221/599

CAGCCTTATTAGTCATTAACAAATTATTATTTAACCTCCACTGATTGTATGGCAT  
 TTGGTGGCATCAATCCAATAAGCAGATGCATAGGCCTGTTCTCCCTCAAGTCCTN  
 TCTCCCTACAGATTCAA

Sequence 4188

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACTCATTTACTTGGTATATGAAAATAATATATG  
 TTGATGTATTCACTGAAATTCCAGTTAACTCATAACTCTTGAGGCCATGGATGGAGAG  
 GTGGCATTATTAGTCTCACCTCCAGTGCCTCACACAATTCTGGCACAGAAAGAGACA  
 TACAATTCACTGTTGGGTCATCAAGAATGATTGATCATTGGCACCTCTGATTCTATT  
 GGTGGTCAGAGAAAGTGGCAGGACTTAAGTTATTTACATATAAACATTCTTGCAAAAT  
 TTGGAGAGGATGTTTGATGGCTTGAGATCTTTAATTCTTGAGTTACTTCATTGTC  
 CTCCCACCCCCCAATTAAAGGCAAACAATGGGCACTTGCTCTGCTTAACCTAGATTG  
 TCTTCACAAAAACTATTAAAATGTTAAAGGCTAACANACAAAAACAAAAAGACGTTA  
 ACAGATGTCAAAAAGCTCCTANTGTTGAAAATAATGCTTAAACCAAAAGA

Sequence 4189

CGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCCCTAGCGTGGTCGCCGAGG  
 TACAAAAAGGTATACAGAGTGACATAATGGACACTAGAGACTCAAAGTGGGAGGGTAAG  
 AGGGGGGCAAGGTATAAAAACCACATATTGGGTACGCCGACTTGTGGCAATTCTCTGT  
 CTTGCTGCAACTGTTATTGAAGCCTTACTCCAATTCACTTGAAAAGCACATAATAAT  
 GGCATTAATTGCTTGATCTGAGGCTTCTGATGACTGAATACTATAATTGCCA  
 ATGCGCTGACTTGTATGTTTCTTGATTAAGCTAACATAGGTATTGCATGTCACAC  
 TGGTGGGCTATAATAATTAGTTGACTGAATGTCAAATTAAAATGTTGAGATA  
 AGTTAAGGATCCTATCCCAGTTAATTATTACATGGGATTCTAAAATTGTTGTTAATG  
 AGCTGAAACATTGAAAGACCAATGCCTGNAATGTTAAAAGGGAGAA

Sequence 4190

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACAAATAATATCCAAAGTCTGAAGGCTTAAGCTGT  
 CATCACAGAGTTACTAGAGGACACTTATCTTGACATGATCTGATATCAGAAACGAGTGT  
 AGACTTGAGTCATTAGAACTCAAAAGAGATCTAGAGTCTTAGATCAGTGGCTCCT  
 AAAAGCTACTCAAGAATAGGGCTCATGTTTAATGGGAACCTT

Sequence 4191

CCCTCGGCCGCCGGGCAGGTACCCCTCACATACTCAAGGNCAAGATGGGTTGCAGA  
 AATCATATCTGACCATCTGCCCTGCTAGTAGATATGCCCATCCAGCATTAAAG  
 AAGATGTTNTGTTGATTATTATTTCCCCAATGGGGGTATAAAATCTACCAAAATA  
 AGGGATTATTAAATTGAAATTCCAANGANATTAAAAATACANTCTTCTACCTCCACC  
 AANAGNAAAAACCGNTTCTTAGGGNTTAAAATGGNGTNNTTTAAAGATTNGG  
 CCTGGGAANCCCTTAATTCCNAGTCANCAATTNTATNTTTAAAAAGGNTNG  
 GGCCAAAAAAATNTCCAAGNGGGNNCAAANTCCTGNAANAAAATTCCAAAAAA  
 AAGGATNGGGCCGGGGCCCCAACCAAGGGTTTTGGGGTATNGGAACCAACCTAC  
 CAATTNCCAATTACCAAAANCCCCCCCATT

Sequence 4192

CCCTTAGCGTGGTCGCCGAGGTACAAAGAACTATTGGGAAGGTACACAAGAGATA  
 TGACCCAGGCTTAAAGGAAACATGCATCAAGGATACATTAATATAAAACTTGGAACTA  
 GTAAGAAAGGAAAAGGAAAGTGGTATATTCTTAAAGTAATGACAGATTGTGGAAAGAGA  
 TGATACAACCTTTAAAAAAATGCCTTTAACAAATATTAAAACCTGCAAAATGGCA  
 CTTGTTGATTATTCTGGAGAATAAACAGATTACATAAGATTGTCAGGTGACAATG  
 TACAACCTGGACTAAATCTGGTAAAAGTGTAAATTGGACAATAACTGATAAGCTAA  
 AGATAACCCAGCACAATTTCACAAGAGAACAGCTACCCAACTAAAATTCTTAATAG  
 CAATTGACACTGAAGTTGTATTAAGTGTATAAATTAGTTGATGAAACTGAACAAATAGAA  
 AACCCATTCCCTCCNTTCT

Sequence 4193

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAACGTGGCAAGCATCTGTCATATGAAATG  
 CTGTTTCTAAAGATTCTCACATTGGCAAACGTGAGAGATTCTTGGAACACAGGA

TABLE 1A  
222/599

AAGATTATTAATGCTTATGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAG  
 AACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTGAGGACCTGTTCAAAGCAATT  
 AGCAACTACGAACAGAACAGCTACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGA  
 CCGCTTTGGATTCATTGAAGATTACTGAAAAGAGTATGTAACACTTACTCAGAAC  
 AGAGAGCCATCCGAGTAAAGAGTGGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCTGGAACAG  
 AACCAAATCAAAGACAAGAGAACATCCACATCTTCTGAGAAAGTTCACAGAGTCCTCAAA  
 AGACTTGAAAGAAAACCCTGCCACTGAAGAACGTCAGAAAAAAATTTGGCTGAAACCCA  
 ACCTGAATTGGGAAACGTGGGGAGAATGGCAAAAGCGA

Sequence 4194

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTAAAAAATTTAACCTGGGAATATTTA  
 ACTCTCAGCATTGAGATGTATAAGGAAAAGCTCTGTGATATTACACAGGTCCATT  
 CATTAAATGTTGACTTGGAGTGGCACACTGGAAAAGAATTAGAGGTAAAGATGACTT  
 GATAAAGAAGCTTTTGCTGTTACAGAACTAAATCCCTCATATTGAGCCTAGAGTTG  
 GTCTTCTTATCACAAATGCTATGCAGTGGCTGGCAGCAGGATGCTAGCTGACCTTAT  
 GCAAATTGTTCAAACA

Sequence 4195

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTGTGG  
 TATATGTATATAATTCGTGGCATGAATATAGGCATATGTTAATAACAAAACAGTATAT  
 TCCATCAGTAATGCTGTGTCATTCTCTCCCTCCCCACTATTACAAGTAACAGTAAC  
 AACTACCATTATCAATCATAGGTAGATGCTAAGGGGCTTTATGCATTATCTGATTAAAT  
 AACTCTATGAGGACAGTTCTATTATCCGGATAAGGA

Sequence 4196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACCTGCTGCCTATCCGCTGCATCTGAAAGGGTAGC  
 TTATCTAAGAAGTTGAATGAAACAGACTCAAATGATAAACAGAAAGTTATTCATCAGT  
 CTAAACACTCCACCTAAAGGTTCACAGAAAGAAATAAAAGTCATAGAGACTAGCCTCAA  
 GTTTCTCTTTCTGTTAAAGGTCTGTGGGAGAGAAGGTAAAATAATCAAACATT  
 TTCTTTAATTCACTGTTCTTCTATTAAATTGTTGAAGATNAGCTAGCTG  
 TAGGTTTATTGTTAAATCACAGCTCTGACTTGACATACTGTTTAAACTTGNNGAT  
 GTGTGTGNGTAAAAATAAAGAAANGAGAAGTCATTACTTGTATTATTCATCA  
 TAGTCATTGAAACTCCTGACCTCANGTGATCNGCCCACNCTGGCTNCCANAGTGCTG  
 GGATTAATAGGCATAAGCCATTGCACCCCTGGCCCCA

Sequence 4197

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTGTTGTTGTTCA  
 AGTAGAGGAGTGACATTCAACAGAACATCTGTGAGTGGGAGAATAGACTGAAGGGAG  
 AAAGGGACAACAGGAGGCTTTGATAATCTAGGCAAGAAATGATGGTGGCTGGCTAG  
 GGTGTAACATTGGTAGGGATGAGAAACAGTAGAAATGCTGGAATACTTGAGGGTTGAGC  
 CAAAGAGATTGCTGCTGGATTGGATGTCATATGTGACAAGTGGAAATAGTCAGGGTGAC  
 TCCAAGGTTTGACCTGAGCTCTAGAAA

Sequence 4198

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTGTCATGTTCATCTTTATCTGAAG  
 TTCTTATCAACAAAGTAGCTTCAGTAATATTAAATGAAGATAAAATTTAAGA  
 GCCATCTGCAATGTCAAATGTAGCCCACAGTTGAATGAATATGAGGACAGGGAAAGTGTC  
 CTTGATTTGGTGTAAAGCAGCTGATTGCCACCTCTGTAGAACAGCTCAGTGGAGTCT  
 CCATAATAGAAATAATGCCAGGTTGCTGAGGACTAACGCGTGGATATTGTTGAGAGTGG  
 AGACAGTAAGTGCAAACATTCTTCAAGAAAGCTTGCTCTTTGAAGCTTGCTCATA  
 GGGAGATACAAGATAGTAG

Sequence 4199

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTGGACACCTGTCCTGCCTCTAGAGTT  
 CTACTGGATGTGGCCTCTGTGATGTCCTTGTGTCAGGCTTGGCAAAGCCAAAAGCCG  
 ATGGGACAGGGATGCATGGGCCTCCACTGGGGACATAGAAAGCTGCATGGCAGTGGGCA  
 GGAATGCACTCCTTACAGGGAGAGGGGTGGTGTAGGTTAACTGGGGTCCGAGGGGG

**TABLE 1A**  
223/599

AGTTGGTGGGTGAGTGGCGGGTAGCTGGAGAACACTCAAGGAATCGTANACAGTTTG  
ACA  
Sequence 4200  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTAAAGAAAGCGCTTAAAGTAT  
GGAAGGCCACAGACTGTGCATTAATTACTGTTCATATTCATGCAGTCAAACTGAATT  
TCATTTGAAAAGAAAATGATTACCTATCTTAAAAGCCTAATGTTCTGCTTGT  
GTTTGTCTCCAGGGTTATATAATTACAATAGAAAAACTAAATTATCTCTA  
GAATTGAAAATCACAGGACATATATGTTAAATAAGATTCTGAATATTACAGTGATTG  
AAAAGACATTACCCCCACTTAATGCAATAATTGAACCAGAAAAGCCTGCTTGA  
AAAGTTAGAAATCTTCTTTAGGTTACAAAGAAAAGCGGCCCTCATTTATCCCT  
AGACTTCTGTGTCCCTCACCTGCTACATTACACTTCAAGAAATTAACTTATATCAATCA  
AAATT  
Sequence 4201  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGAGACTGCANCAGTTATTCTAGGGGAGTT  
GGGGAAAGACTTNAAGGTAAGACATCCAAGCTGNCTTGAANNANGAAAGATTCA  
TTAAATGTTGTGAAAGAAGGACATCCAAAAGGGAGAGCTTGCACTGAANCANGGAGGA  
TAAGAAATCCTGATGAGTCAAGGAAATGGGGTTTAGGATGAATGGACTNTGAGTGTGA  
GATAGANAAAGGCTAGAGACTGGNGTGTGGA  
Sequence 4202  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGG  
AATACAAGCTTTTATTAAATTACAGGGTCTCCAGAGGTAGCAGCTGTTGCATTCTN  
TCAAGTTGCCANACCATCAGTTCTACTCCTCAAAGCTTCTGAGAAATGAACACT  
ACCAAGAAGATTAAAGGGCAGACAGGGCAGTCTGCCAGGAGACAGTAATATTCTACCT  
GACATCTAGCTTGGCAAGTGCTGTAAAACCCAGATGCGATGGGACCAAGCATTATAGTT  
GCTTGGGTATCTCCCTGCTGCTTCAACACAGACCTCCATCTCTTGTATGAGTCGCTG  
TGCCCTTCTGTGGAATTGTTCCAAGTTCTGGTACAAAGGAAGGCAAGGAGGT  
TTCCTGAATTANCTGTTAGCACCCATGCCGTGAATCCATTTCTGGACTTTGG  
AAACTTGGTTAAGGCGAGTTTCCAGATGTAATCCTTAATT  
Sequence 4203  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACGCGGGGGTCTGCACCGAGGGAGAGCGGCCCTG  
CGGAAGTGGCCACCATATCTGAAACTACAGTCTATGCTTGAAGCCAAAGGGATAAA  
CATCTAAAGACTCCCCGGGGACCTGGAGGATGGACTTTCCATGGTGGCCGGAGCAGCA  
GCTTACAATGAAAATCAGAGACTGGTGTCTGGAGAAAATAGTTGCAAATTCCN  
ATTAAACCACAATGACTCAAATTAAATAATGAGCGTNAGCTGTGAAGTCCTC  
CAGAATAAGTTAGGCTGTATCTTACCCCTGGCTCCAGTTAGGAAGGCAACAGCAAAT  
CTCTGCAAGTGTTCAGAAAATGCTGACTCCTAGGATAGAGTTATCAAGTCTGGAAAGAT  
GACCTCACACACATGCTGTTATGCTGTGGTGAATGCANCCAATGAAGATCTNTGCAT  
GGGGGAGGCCTGGCCCTGGCCCTGGTAAAAAGCTTGGTGGATTG  
Sequence 4204  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGAGGGAAAAGCATGTATGTCAAGGGCCTG  
TGGCAGAAAGACCCATGTGCTGAAATTGAAAGGCCAGCTGACTGGAATATAGACAAT  
GAAAGGGAGCCTGGCACAGGATGTGGCCAGACCACACAAGACTTGTAGCCATGATAAT  
GATTTTACTTTAGCTTAAGAGCAAAGGGAAAGCCACAAGTCAAGAGAATGACATGATGA  
ACTTTGATTTGATTCTGACTCTCGGTGAGAATGAAATTGTAGAGGAGCAAGAGTGGAA  
GCAGGAACAGCT  
Sequence 4205  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAGATTGAGGAGATAATACTCAAGATGTTCT  
CCAAGGCCAACTAGTCATCAGTTATTGATGTTCTGGGATTGGATTCATGAACTCATCC  
TTGAACTATTCAACAAGCTTCTCATGTAACATACTGCGGAAGGTAGAAAGGGAAA  
ACTGTTGGGTGCTAAATGACAACCTGGTCAAGACCCAAGTAGGTGTTACAGTCAGTCC  
TGCAGGAAGAGATTAGAGGATCTAGTTACCCAGGAATCATCTCCATTCTCCAAGTGAA

TABLE 1A  
224/599

AGGGAAACAAACAAGGAGGAGCACG

Sequence 4206

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTATCAGAACGGATTGTATCATCATATTCACTTCAT  
CATAGAGTTGATCATAAATCTTCACTCCTGTAAAAGTACTGCATGGAGGTTTGAGCT  
GATTGACCTGAGTGAGAACACTGCTTCTCTTGAATAACTCATCAATTGGGATGCTG  
TATCTTCTAACATGGCACTGCCCAACTCTCCAAGTCAGATAACTTGTTCAACTCAT  
CTAGTGTGTTGGATTAAATTGCAAGTTGATTCTATATCCTGACAGTCAGGAGCAGCT  
TCTGCACTGAGATCACACTTCAAGTTGAAAGTTCAAGTCTCTTGTGNGCT  
TCCAGCCAGTTGTNCAAGATCTGATTTCAGTCTCAGTGATACTTCTAGAAAG  
TTGGGTCAAATGGTTGGATCTTCTATTCAAGCAATTCCCAGTACTGAAAGGGAAANAAA  
GAAGAGGTCTGGGAAACAGCTTCAAAATTGGTATTACTCATCAACCACATTCC  
TGGNNNTGGNCCTTCTGGTGNAGCAAAGNCCTTGTCAACTGGCAATCCTGTAGGA  
CACAAACACCCCCCCCAGGTCTGGGTCAACCGGTGAAAAAAANCCTCCAGCATCANNNG  
GCTTTNTCTCNACCTTCNTTGANCGGGCAACTTGCTTGGTGGGACCAAGCCCC  
GATAGNCCCCCTCCNTGATGGGGCGG

Sequence 4207

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTNCTGAAGACAAANGTTGAATCAATTATGGTCTT  
AGGCTATTGATGACTGAAATCTGAAAACCTCATGAAACAGGGATCATTACAAATATCC  
CAATGCCCTGTGCCAGCCACAGAAACTCAGTAACAGACTATTGACAGAAATGGTGTCAAT  
TTAATCATGACATTGCAATGGACTAAGGAAGAGTCATAAAACACTGATAGTGGAGCAA  
AAATCTGGCGTGACACCTGACATTGAAAAAGTCGATGGAATACAACCACATCCATTGT  
TCTATGTTGCTATAGCGGCTTCACACAGAAACTGCACAGTTGAGTCATTGTGACAAAA  
GACTGTATATCCCACAAAGCTAAAATATTACAATTGGGCCTTTAGAGAAAAAGTTT  
TTATGACCTTGCATATTANACACAGAAATCTCAGAGATGCTGTTCTCCTAAACTT  
TAATATTAATTCTGATTGNGGGATTGANATTAGATTCTCCAACCT

Sequence 4208

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACAAAGAAATTGTTGGCATTATCCTAGGGGTAA  
ACTGGGTAAAGACTGCAGATCAGGTCTCCTCACCCCTGGCCCCCAGGTTCTTCAAC  
TTTGTGTTAGTGAGAATTAAAGTAAAATGTCCTGGTGTGATTAGAATTGGATATTATA  
GATTAATTTATGCAGGTATCTTACCTGTTATCTTATTCTGTCTTACCTGTT  
TCAATTAAATTGAACCTGATATTAAATCTTCTCAGGATACTTATGCACTANNCCNA  
AACTATAGNTGNTGGAGAGAATTCAATATTCAAGTACAATAAACATCCCCATATCCT  
TTTACCTATTGATAAAACTTAGTACCCCTCAAAATTAAAACAAGAACATCCACTGNTT  
CTACTGAAAGGCAAA

Sequence 4209

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGGGGGTGTGAGTCGGGTATGAGAACGATTG  
CAAGCAAAAGCAGTTGAGGGACGCTGTCACAGGAGTAGGCTCAGTAGCACGAACGTGCAA  
TACTTGAGAAGGGAAAAGTTCAGCCTTGCTGGAAAGTGGTTAGCATGCTGGAGCTGG  
TTTCTGCTGGTAGCCCTACAACCTTGGCCCAACTACTGGCCTCTGGGACTCAGATT  
CTCCTCTTAAATGGTGTAAATAATAGCACCCACCCCTGTGAGGGAGGATGCTGTGAGG  
ACAAAATGAGATCATCCACATAAGCCGTGAACCCCTGTTCTGGTAAGGAAATGAATAACA  
TGAAGTGAAGTCTCGTCTCCATTCCACAGTCCCCATTCTACTTGCAAGAAAGGTTGCT  
TACACTGAAAATCAATTATTCCCTGGTGCACAAAAGTCGTTCTCCAAAAGTGA  
AGCTGGAAATTATCTGAAATATCAGGTCTCGGAAAAGGGACGCGAAACCCCCCTT

Sequence 4210

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
AAAGGAGAGACCAGACAGTCCTACATAGCATAATGGGTCAAGACAAGATGACTAGATACA  
GCAAAATGTTGCTGGGAAGGCAGTGGAAAACGCAATTGTNANAGGGGGTCACACGGATG  
GGTGGGAGGGAGGGCCTGCTAAAGGAATCCCCGAGGGCAGGTGAGCAGAGCTNTGGACT  
ACCAAAATCAACAGCATGCGAGACAGACACAATCAGCGTCCAGGGCATTCCGGACTTG  
GGCTAGCCTAGGTTCACTGAGGCAAGGTCTNCTGGCGTCAAAAGCCACCTANTTCC